

中国化工信息

周刊

4



中国石油和化学工业联合会



中国化工信息中心

《中国化工信息》杂志社

2015.1.26

GLOBAL REACH • LOCAL TOUCH
全球通达 • 地方聚焦

宝理模式
共创价值
了解客户需求
国际视野
洞察市场
高度技术支持
注塑工艺及二次加工
成品及模具设计
可靠品质
全面技术解决方案

夺钢® DURACON® (POM) • DURANEX® (PBT) • DURAFIDE® (PPS)
• LAPEROS® (LCP) • TOPAS® (COC)



Polyplastics

宝理塑料(中国)有限公司

www.polyplastics.com

扫一扫，宝理塑料官方网站

工程塑料专家 全球技术支持



宝理塑料
中国TSC (技术中心)
全面为您服务!!



世界领先的山特维克 熔融造粒技术

每次都达到完美的造粒效果

山特维克Rotoform造粒系统是世界范围内深受欢迎的高效造粒方式，用于生产流动自由且无粉尘污染的各种颗粒。

超过1500台造粒系统的丰富经验让山特维克能不断开发出更高效系统。为更高产能而设计的Rotoform HS就是一个杰出例子。

无论您产品的粘度是高还是低，高温或低温，是否有磨损性、沉降性、腐蚀性或过冷特性，山特维克都有适合您造粒需要的解决方案。

- 直接一步冷却，几秒内物料从液态到固态
- 高品质的最终产品：颗粒或薄片
- 环保低能耗
- 拥有长期经验，不断技术革新



山特维克传动系统（上海）有限公司

上海工厂 上海市莘庄工业园区银都路4555号(201108)

电话：021-24160888 传真：021-54424496

www.processsystems.sandvik.com/cn



2015 韩国国际化工展 KOREA INTERNATIONAL CHEMICAL INDUSTRY EXPO 2015

2015年5月6日-9日 首尔 COEX



同期举办：
2015年亚洲石油化工大会

APIC2015 www.APIC2015.com

ASIA PETROCHEMICAL INDUSTRY CONFERENCE 2015



中国独家代理：中国化工信息中心 联系电话：010-64427297

2015 CHENG DU

2015年11月4日-6日

成都世纪城新国际会展中心

Chengdu Century City New International Exhibition
& Convention Center
November 4th - 6th, 2015



第六届亚太天然气
汽车协会国际会议暨展览会

6th ANGVA Biennial
International Conference
& Exhibition



第七届中国国际天然气
汽车、发动机、加气站技术、
设备与应用展览会

7th China International
Exhibition on NGV, Engines,
Gas Refueling Station



第十七届中国国际气体
技术、设备与应用展览会

17th China International
Exhibition on Gases Technology,
Equipment and Application

网址: www.angva2015.com

www.ngvexpo.com

www.igchina-expo.com

主办单位：中国气体工业协会
China Gases Industry Association (CGIA)
中国汽车技术研究中心
China Automotive Technology & Research Center (CATARC)
亚太天然气汽车协会
Asia Pacific Natural Gas Vehicles Association (ANGVA)

承办单位：北京亚特展览有限公司
AIT Events Co., Ltd.
北京卡拉克科技中心
Beijing CATARC Science & Technology Center

86 (10) 8164557
86 (10) 3910821620
ig.china@ait-events.com



创融京津冀 抢占港产城

沧州渤海新区

打造环渤海地区新型工业化基地、我国北方重要的深水枢纽大港、
河北对外开放新高地和靓丽繁华、生态宜居的现代滨海新城



招商热线：

0317—7558666

主编 宫艳玲
(010) 64420350副主编 吴军
(010) 64444035副主编 任云峰
(010) 64443972

国际事业部 吴 军 (010) 64444035
产业活动部 任云峰 (010) 64443972
媒体合作部 胡 琴 (010) 64440375
轻烃协作组 路元丽 (010) 64444026
周刊理事会 宫艳玲 (010) 64420350
发行服务部 闫玉香 (010) 64444027

读者热线 (010) 64420350
广告热线 (010) 64444035
订刊热线 (010) 64444027, 64437125(传真)
网络版热线 (010) 64444027
传媒热线 (010) 64443972
咨询热线 (010) 64433927

编辑部地址 北京市安外小关街 53 号(100029)
E-mail ccn@cncic.cn
国际出版物号 ISSN 1006-6438
国内统一刊号 CN11-2574/TQ
广告经营许可证 京朝工商广字第 8004 号(1-1)

排 版 北京宏扬意创图文
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
定 价 内地 7.6 元/期 380 元/年
港澳台 1600 人民币元/年
国外 2400 人民币元/年
网络版 1280 元/年(单机版)
5000 元/年(多机版, 全库)
订阅电话: 010-64444027

总发行 北京报刊发行局
订 阅 全国各地邮局 邮发代号: 82-59
开户行 工行北京化信支行
户 名 中国化工信息中心
帐 号 0200 2282 1902 0180 864



《中国化工信息》周刊官方网站
www.chemnews.com.cn



《中国化工信息》周刊官方微博
<http://weibo.com/chemnews>



英文版 CHINA CHEMICAL REPORTER
官方网站: www.ccr.com.cn



扫一扫天下化工新闻全知道



中国化工信息中心
国际知名化工信息服务商

郑重声明

凡转载、摘编本刊内容, 请注明“据《中国化工信息》周刊”, 并按规定向作者支付稿酬。对于转载本刊内容但不标明出处的做法, 本刊将追究其法律责任。本声明长期有效。

本刊总目录查阅: www.chemnews.com.cn
包括 1996 年以来历史数据

本期推荐

专题报道 (3~13) ——新《环境保护法》我们准备好了吗?

新《环境保护法》关键词: 重典治污 绿色发展 公平正义

P4 2015 年 1 月 1 日, 我国新修订的《环境保护法》及与其配套的按日计罚处罚办法, 实施查封、扣押办法, 实施限制生产、停产整治办法以及企业事业单位环境信息公开办法同时实施。此次新修订《环境保护法》以加大治理污染的力度, 促进绿色发展为主要目标, 并且在执法中体现了公平、正义的原则。但是, 由于各个方面的障碍, 政策环境影响评价以及对人体健康的影响, 目前还没有纳入其中……

浅析新《环境保护法》下化工企业改善风险管控的潜在措施

P6 随着工业化进程加速, 新技术设备的推广应用极大地推动了化工行业的生产力。在企业普遍提高了经济效益、实现快速发展的同时, 因机械故障导致的泄漏污染甚至爆炸等事故频率却逐年上升, 由于人为因素造成管理不善引起的环境损害事故数量也在不断增加。环境风险管理已成为确保企业日常经营稳定的一个不可或缺的组成部分。今后, 环境污染责任险、企业污染第三方治理, 以及企业自身不断提升技术与管理水平作为最根本的内生因素, 将相辅相成, 共同促进化工行业整体实现环境效益、经济效益与社会效益的大丰收……

“先保护, 后发展” 石化产业面对环保新命题

P8 被称为史上最严格的《环保法》于 1 月 1 日开始实施, 其中最值得思考的一个变化是社会经济的发展要与环境相协调。新《环保法》的实施标志着国家的发展思路已经由“先发展, 后保护” 调整为“先保护, 后发展”, 以牺牲环境为代价的发展模式已经一去不复返。原先深受“先发展, 后保护” 影响的石化企业必须调整发展思路, 充分考虑环境的承载能力, 在规划布局时将环保作为首要的约束性因素进行考虑, 实现经济绿色转型……

环保是染料企业的生命线

P10 随着新版《环境保护法》实施, 过去的违法成本低、守法成本高、环境监管不足、执法力量不够等情形将得到有效扭转。作为世界染料生产和出口第一大国, 染料企业将面对环保治理成本增加、清洁生产压力加大、国际竞争力降低等挑战。未来, 环境保护、安全生产和产品的生态安全将成为染料企业赖以生存的根基, 成为行业发展的新常态……

绿色环保是橡胶助剂工业发展的永恒主题

P11 橡胶助剂作为精细化工产品, 主要原材料为苯、苯胺、二硫化碳等, 实现绿色环保是橡胶助剂工业发展的永恒主题。面对新《环保法》的实施, 橡胶助剂行业必须认真总结经验和教训, 进一步在调整产品结构、开发清洁生产工艺、降低三废排放等方面下功夫, 依法办事, 为建设“美丽中国” 做出贡献……

环保高压下 无机盐行业挑战与机遇并存

P12 新《环保法》对整个无机盐行业影响较大。短期来看, 中小型企业受影响明显, 环保不达标的企业或被责令整改, 或直接被“封停”。长期来看, 有利于行业整体朝着节能、绿色环保方向发展, 对淘汰落后产能以及精细化率的提高具有推动作用。如果《环保法》严格落实, 黄磷、铬盐、其它涉及重金属的无机盐产品将受到限制而减少市场供给……

广告目录

宝理塑料(中国)有限公司	封面	四川久远化工技术有限公司	5
山特维克传动系统(上海)有限公司	封二	无锡和翔生化装备有限公司	13
展览处韩国展	封二	四川亚联科技股份有限公司	17
中国气体工业协会	封二	轻烃网	后插一
沧州渤海新区	前插一	河北诚信有限责任公司	封三
节能减排从化工反应源头做起	目次	江苏科宝节能环保设备有限公司	封三
上海科锐驰化工装备技术有限公司	3	轻烃吧	封底

理事会名单

●名誉理事长

李勇武 中国石油和化学工业联合会 会长

●理事长·社长

陈建东 中国化工信息中心 主任

●副理事长

张 明 沈阳张明化工有限公司 总经理

潘敏琪 上海和氏璧化工有限公司 董事长

席伟达 宁波石化经济技术开发区管理委员会 副主任

平海军 沧州大化集团有限责任公司 董事长 总经理

张召堂 沧州临港化工园区管理委员会 主任

王光彪 天脊煤化工集团有限公司 董事长兼总经理

王庆山 扬州化学工业园区管理委员会 主任

李大军 南通江山农药化工股份有限公司 董事长

张克勇 盘锦和运实业集团有限公司 董事局主席

蒋远华 湖北宜化集团有限责任公司 董事长

曲良龙 北京安耐吉能源工程技术有限公司 董事长兼总经理

何向阳 飞潮（无锡）过滤技术有限公司 董事长

●常务理事

林 博 瓦克化学（中国）有限公司 大中华区总裁

苗伯乐 拜耳材料科技（中国）有限公司 中国区总裁

李殿军 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

李崇杰 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司 副总经理

宋宇文 成都天立化工科技有限公司 总经理

吴清裕 山特维克传动系统（上海）有限公司 总经理

陆晓宝 蓝星化工新材料股份有限公司 董事长

李守荣 蓝星化工新材料股份有限公司 总经理

唐 伟 北京北大先锋科技有限公司 总经理

张 跃 江工化工设计研究院 院长

薛绛颖 上海森松压力容器有限公司 总经理

谢崇秀 南京化学工业园区 副主任

秦怡生 德纳国际企业有限公司 董事长

陈庆标 安徽中元化工集团公司 董事长 党委书记

●理事

谢定中 湖南安淳高新技术有限公司 董事长

白国宝 山西省应用化学研究院 院长 教授

杨业新 中海石油化学有限公司 总经理

方秋保 江西开门子肥业集团有限公司 董事长兼总经理

葛圣才 金浦新材料股份有限公司 总经理

何晓枚 北京橡胶工业研究设计院 副院长

陈志强 河南环宇石化装备科技有限公司 董事长

龙 军 中国石化石油化工科学研究院 院长

郑晓广 神马实业股份有限公司 总经理

万元臣 同益实业集团有限公司 总工程师

古共伟 西南化工研究设计院有限公司 总经理

张 勇 凯瑞化工股份有限公司 总经理

●专家委员会 特约理事

杨元一 中国化工学会 副理事长兼秘书长

傅向升 中国化工集团公司 党委副书记

朱曾惠 国际化工战略专家，原化工部技术委员会秘书长

钱鸿元 中国化工信息中心原总工程师

朱 和 中石化经济技术研究院原副总工程师，教授级高工

顾宗勤 石油和化学工业规划院 院长

胡徐腾 中国石油天然气集团公司石油化工研究院 副院长

曹 俭 中国塑料加工工业协会 常务副理事长

郑 垲 中国合成树脂协会 秘书长

杨伟才 中国石油和化学工业联合会原副会长

方德巍 国家化工行业生产力促进中心 教授级高工

朱 煜 中国石油化工集团公司技术经济研究院原党委书记

张海峰 中国化工学会化工安全专业委员会 主任委员

樊晶光 中国化学品安全协会 秘书长

周献慧 中国化工环保协会 秘书长

刘淑兰 中国氮肥工业协会 名誉理事长

揭玉斌 中国化工情报信息协会 理事长

王律先 中国农药工业协会 高级顾问

王锡岭 中国纯碱工业协会 会长

孙莲英 中国涂料工业协会 会长

王 擢 中国染料工业协会 理事长

任振铎 中国化工防腐蚀技术协会 秘书长

张晓钟 中国无机盐工业协会技术咨询委员会 主任

张鞞桐 中国石油和化工节能技术协会 顾问

武希彦 中国磷肥工业协会 名誉理事长

陈明海 中国石油和化工自动化应用协会 秘书长

齐 焉 中国硫酸工业协会 常务副理事长

杨启炜 中国胶粘剂工业协会 理事长

夏华林 中国造纸化学品工业协会 副理事长

刘宪秋 中国膜工业协会 秘书长

伊国钧 中国监控化学品协会 秘书长

李海廷 中国化学矿业协会 理事长

张 声 中国化工装备协会 理事长

鞠洪振 中国橡胶工业协会 名誉会长

齐润通 中国合成橡胶工业协会 秘书长

王玉萍 中国化学纤维工业协会 秘书长

郑俊林 中国产业用纺织品行业协会 副会长

杨茂良 中国聚氨酯工业协会 理事长

张文雷 中国氯碱工业协会 秘书长

王占杰 中国塑料加工工业协会 副秘书长

中国塑料管道专业委员会 秘书长

郭有智 中国水利企业协会脱盐分会 秘书长

庞广廉 国际交流和外企委员会 秘书长

王玉庆 中国石油化工股份有限公司科技开发部 副主任

盛 安 《信息早报》社 社长

蒋平平 江南大学化学与材料工程学院 教授、博导

徐 坚 中国科学院化学研究所 研究员

●秘书处

联系方式：010-64444035,64420350

宫艳玲 中国化工信息理事会 秘书长

吴 军 中国化工信息理事会 副秘书长

CONTENTS 目录

要 闻

02 2015 年石油和化学工业主营收入 15 万亿元左右——中国石油和化学工业经济运行形势发布会在北京举行

专题报道

03 “史上最严”新环保法“咬”住谁？
04 新《环境保护法》关键词：重典治污 绿色发展 公平正义
06 浅析新《环境保护法》下化工企业改善风险管控的潜在措施
08 “先保护，后发展”石化产业面对环保新命题
09 新《环保法》将为涂料行业可持续发展提供有力支持
10 环保是染料企业的生命线
11 绿色环保是橡胶助剂工业发展的永恒主题
12 环保高压下 无机盐行业挑战与机遇并存
13 环保产业将获长期利好

海 外

14 内外交困 2015 年欧洲化工业前景依然堪忧
14 新兴市场将引领全球塑料需求增长
15 霍尼韦尔量产低 GWP 值新材料
15 Badger 公司授权利华益双酚 A 技术
15 雅宝公司完成对 Rockwood 的收购
16 环球化工要刊速览
16 EPA 将对油气行业甲烷排放实施监管

科 技

17 2014 年度国家科技奖化学化工类项目解读
17 高含盐废水处理技术通过鉴定
17 动态脱硫内冷装置通过考评

月 报

18 烧碱 液氯 丁醇 辛醇
19 甲醇 醋酸 苯酐 DOP
20 丙烯腈 环己酮 丁二烯 丙烯酸丁酯
21 聚酯涤纶 乙醇 乙二醇 二乙二醇
22 PS PP PE ABS
23 期货 (LLDPE/PTA)
24 103 种重点化工产品出厂/市场价格

节能减排从化工反应源头做起

选用专利池等摩尔进料高速混合反应器，等摩尔气/液物料同时进料，瞬间被强制混合均匀，开始反应并全过程恒温。可使反应时间缩短，反应温度降低，副产物降至更低。用做氧化、磺化、氯化、烷基化及合成橡胶。

咨询：宋晓轩 电话：13893656689
实用新型专利：ZL201420330370.7
发明专利：ZL 2011 1 0022827.9 等

友好合作伙伴





2015 年石油和化学工业主营收入 15 万亿元左右

——中国石油和化学工业经济运行形势发布会在北京举行

本刊讯 (记者 李海娜) 1月21日, 中国石油和化学工业经济运行形势发布会在北京举行, 中国石油和化学工业联合会发布了《2014 年石油和化工行业经济运行和 2015 年预测报告》。

统计局数据显示, 2014 年 1~11 月, 石油和化工行业规模以上企业 29137 家, 行业增加值继续保持增长, 同比增幅 8.3%; 行业主营业务收入 12.79 万亿元, 同比增长 6.3%; 利润总额 7390.2 亿元, 同比下降 4.9%, 分别占全国规模以上工业主营收入和利润总额的 13.0% 和 13.1%。上缴税金 8810.6 亿元, 增长 8.4%, 占全国规模以上工业税金总额的 20.8%。完成固定资产投资 2.03 万亿元, 增长 10.0% 占全国工业投资总额的 11.0%。资产总计 11.47 万亿元, 增幅 10.4%。进出口贸易总额 6181.4 亿美元, 增长 5.1%, 占全国进出口贸易总额的 15.9%。1~11 月, 全国石油天然气总产量 2.92 亿吨 (油当量), 同比增长 2.5%; 主要化学品总产量增幅约 6.5%。

中国石油和化学工业联合会常务副会长李寿生表示, 2015 年是全面深化改革的关键之年, 是全面推进依法治国的开局之年, 也是全面完成“十二五”规划的收官之年。做好 2015 年的经济运行工作, 意义十分重大。李寿生说, 行业应充分认识“新常态”下行业发展面临的新形势, “新常态”是 2015 年行业经济运行的宏观大背景。在“新常态”下, 新老问题交织、有利条件和不利因素并存、结构性与周期性矛盾相互影响, 行业发展呈现出一系列重要的趋势性变化, 既面临着严峻挑战, 也面临着新的机遇。

李寿生预计 2015 年石油和化学工业主营收入 15 万亿元左右, 增幅约 5%; 利润总额约 8800 亿元, 增长 6%。其中, 化学工业主营收入约 9.5 万亿元, 增幅约 8%; 利润总额 4700 亿元左右, 增长约 7%。预计 2015 年全行业出口总额约 2100 亿美元, 增长 8%。

石油和化工业将建 200 个企业能源管理中心

本刊讯 近日, 工信部发布了《石油和化工企业能源管理中心建设实施方案》。将在炼油、乙烯、化肥、甲醇、氯碱、电石、纯碱、涂料、无机盐、橡胶等石油和化学工业能源消费的重点领域推广能源管理中心。

实施方案计划在 2020 年前, 在以上重点领域建设和改造完善 200 个企业能源管理中心。其中, 炼油和乙烯企业约 30 个, 化肥和甲醇企业约 80 个, 氯碱和电石企业约 50 个, 纯碱、涂料、无机盐和橡胶企业约 30 个, 其他化工企业 10 个。

方案要求参与的企业应满足: 主要生产工艺

及设施应符合国家产业政策。炼油、乙烯、化肥、甲醇企业年综合能源消费量不低于 30 万吨标准煤; 氯碱、电石、纯碱、涂料、无机盐、橡胶企业年综合能源消费量不低于 20 万吨标准煤; 其他化工企业和化学工业园区年综合能源消费量不低于 50 万吨标准煤。企业应具备一定的自动化和信息化条件, 或经适应性改造后能满足企业能源管理中心建设要求。企业应具备完善的财务监管制度, 并确保在能源管理中心项目实施过程中对资金使用进行有效监管。

方案还对石油和化工企业能源管理中心相关软硬件建设和验收标准提出相应要求。(吴军)

税务部门 3 月 1 日起实施出口退税分类管理

本刊讯 近日, 国家税务总局发布《出口退(免)税企业分类管理办法》, 自 2015 年 3 月 1 日起, 按照出口退(免)税企业的资产状况、纳税信用等级、内部风险控制等将企业分四类实施差别化管理, 对纳税遵从度高、信誉好的一类企业简化手续, 退税审批时间将缩短至 2 个工作日以内; 对纳税遵从度低、信誉差的四类企业退税则要经过严格审核。这种对出口退(免)税企业的“区别对待”把企业信誉与纳税管理服务挂钩, 既有利于提高出口退税总体进度, 又有利

于防范骗税风险。

税务总局货物和劳务税司有关负责人介绍, 目前, 出口退税管理实行无差别化管理, 企业无论信誉好坏、规模大小、经营时间长短, 都“一视同仁”, 一定程度上影响了退税占比较大的信誉高、税法遵从度高的出口企业的退税进度, 而审核无风险和低风险的退税也耗费了大量人力精力。新办法将出口退(免)税企业分为一类、二类、三类、四类等 4 个管理类别, 每个类别都须符合一定条件。(君)

进口天然气税收优惠政策调整

本刊讯 1月19日, 财政部、海关总署和国家税务总局发布通知表示, 对进口天然气税收优惠政策进行调整。

这次进口天然气税收优惠政策具体调整内容为: 自 2014 年 10 月 1 日起, 将液化天然气销售定价调整为 38.82 元/吉焦, 将管道天然气销售定价调整为 1.37 元/立方米; 2014 年 7~9 月期间, 液化天然气销售定价适用 35.14 元/吉焦, 管道天然气销售定价适用 1.24 元/立方米; 自 2014 年 7 月 1 日起, 三部门 2013 年出台的进口天然气税

收优惠调整政策第一条停止执行。

从 2007 年开始, 我国就已成为天然气净进口国, 2010 年天然气对外依存度还只有 11.6%, 到 2014 年就已攀升至 32%。与此同时, 我国进口气价格上涨了近 70%, 国内销价和进口成本倒挂现象日益严重。业内人士认为, 此次三部门出台调整政策, 将天然气销售定价标准较之前调高 23.4%, 同时意味着增值税返还金额将“缩水”, 这将进一步解决进口天然气的成本倒挂问题, 使相关进口商亏损有所削减。(吴)

国家能源致密油气研发中心揭牌

本刊讯 1月9日, 国家能源致密油气研发中心在京揭牌。该中心由中国石油集团科学技术研究院、中国工程院能源与矿业工程学部和中国石油大学共同组建。中心成立后将着力建成我国致密油气理论研究中心、新技术研发中心、新产品研制中心, 研发出一批具有国际先进水平的致密油气技术, 形成较为成熟的、具有自主知识产权的系列配套技术。

据国家能源致密油气研发中心主任邹才能介绍, 根据国际能源署 2013 年发布的数据, 全球 42 个国家技术可采致密油资源达 473 亿吨, 其中我国约 44.8 亿吨, 前景可观。致密油将是我国非常规石油发展的第一大重点。目前我国已经发现了一个致密油田, 并已形成两大万亿立方米致密气区。(俊)

新一批大气污染源清单 编制指南发布

本刊讯 环境保护部日前发布第二批大气污染物源排放清单编制技术指南, 涉及大气可吸入颗粒物 (PM10)、道路机动车、非道路移动源、生物质燃烧源、扬尘颗粒物等, 以强化科技支撑大气污染防治, 指导各地开展大气排放清单编制。

据环保部相关负责人介绍, 排放清单是识别污染来源、支撑模式模拟、分析解释观测结果和制定减排控制方案的重要基础, 对于探究大气化学与气候相互作用、识别大气复合污染来源等科学问题, 以及污染物总量减排、空气质量达标等环境管理问题, 都能起到极为关键的核心支撑。污染物排放清单随着污染源构成变化、控制技术发展、测试技术更新、校验方法发展而动态变化, 因此清单编制工作将是一个长期的、不断发展、持续更新的工作。

据了解, 目前我国尚未从国家层面上建立起完整的大气污染物排放清单, 也缺乏建立大气污染物排放清单的方法工具, 相应的能力建设较为滞后。环保部已在《清洁空气研究计划》中将大气污染源国家法规排放清单及减排支撑技术列入四大主题之一。(芳)

陕西关中地区 不再布局石化煤化项目

本刊讯 日前, 陕西省政府发布《2014~2015 年节能减排低碳发展行动实施方案》(以下简称“方案”), 2015 年, 化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放量将分别下降 2.5%、3%、1%、9.5%。《方案》特别指出, 要实施差别化的能源消费区域政策, 其中关中地区严格实施煤炭消费总量控制政策, 研究制定煤炭消费等量或减量替代办法, 降低煤炭消费比重, 不再布局新的石化、煤化工项目。

《方案》指出, 到 2015 年, 陕西非化石能源消费比重提高到 10%, 天然气消费比重达到 10%, 煤炭消费比重降至 70%。同时, 《方案》提出严格控制能源消费总量, 2014~2015 年全省能源消费增量控制在 850 万吨以内。(军)



“史上最严”新环保法“咬”住谁？

2015年1月1日，备受瞩目的新《环境保护法》正式实施。该修订案于2014年4月24日十二届全国人大常委会第八次会议表决通过，是1989年我国公布实施《中华人民共和国环保法》以来的首次修订，被称为“史上最严”环保法。

此次环保法的修订提出了监管模式新理念，明确了监管部门的职责，加强了行政执法措施，将民间力量纳入环境治理机制当中，并与专门领域法律配合实施，分工明确……新《环境保护法》也被人们称作一部“长牙齿”的法律。那么这部法律究竟要“咬”哪里，“咬”住谁呢？

1 赏罚分明——监管模式转型

根据《环保法》规定，未依法进行环境影响评价的建设项目，不得开工建设。建设单位未依法提交建设项目环境影响评价文件，或者环境影响评价文件未经批准就擅自开工建设的，由负责审批建设项目环境影响评价文件的部门责令停止建设，处以罚款，并可以责令恢复原状。

同时，新法还增加了环境经济激励措施，规定企业事业单位和其他生产经营者在污染物排放符合法定要求的基础上进一步减少污染物排放的，政府应当依法采取财政、税收、价格、政府采购等方面

的政策和措施予以鼓励和支持。企业事业单位和其他生产经营者为改善环境，按照有关规定转产、搬迁、关闭的，政府应当予以支持。

该项新修订的法律条款可以说是“赏罚分明”：一方面从源头上制止违规建设项目的进行，另一方面则对环保表现优秀的企业进行经济鼓励和支持，体现出我国对环境保护、治理方面的明确态度。对此，中国无机盐工业协会副秘书长问立宁表示，新《环保法》强调“发展经济环保先行”，企业的生产经营发展必须首先考虑环境的承载能力及环境可行性。

2 “引咎辞职”——强调政府问责制度

新《环保法》明确了监管机构所负有的责任，强调“地方各级人民政府应当对本行政区域内的环境质量负责”。“对不符合行政许可条件准予行政许可的”、“对环境违法行为进行包庇的”、“依法应当作出责令停业、关闭的决定而未作出的”、“篡改、伪造或者指使篡改、伪造监测数据的”、“应当依法公开环境信息而未公

开的”等8种违法行为，地方各级人民政府、县级以上人民政府环境保护主管部门和其他负有环境保护监督管理职责部门的主要负责人应当引咎辞职。这是2011年启动《环境保护法》修订时，优先议程“落实政府责任”的最直观体现。

3 “按日计罚”、“行政拘留”——加大惩罚力度

新《环保法》备受关注的一大亮点是对污染企业加大惩罚力度，改变企业“守法成本高、违法成本低”的弊病。新法规定：“企业事业单位和其他生产经营者违法排放污染物，受到罚款处罚，被责令改正，拒不改正的，依法作出处罚决定的行政机关可以自责令改正之日的次日起，按照原处罚数额按日连续处罚。”该创新性的行政处罚规则，将极大地提高污染企业的违法成本。此外，新《环保法》还增加了治安处罚和连带责任，对“未批先建”、“拒不改正”等四种行为，可给予治安拘留处罚。

1月8日，环保部还正式发布了四道部令：《环境保护主管部门实施按日连续处罚办法》、《环境保护主管部门实施查封、扣押办法》、《环境保护主管部门实施限制生产、停产整治办法》和《企业事业单位环境信息公开办法》，对如何执法作了详细的说明和解读。对环保主管部门实施按日处罚、查封、扣押、限制生产、停产整治等均进行了具体的规定，完善了新《环保法》的可操作性。

近年来，不少企业不顾后果，肆意污染环境，究其原因，还是源于污染成本过低。因此，加大企业污染的违法成本，将倒逼企业重视环保技术和设备等方面的投入，为环保法的持续推进奠定了坚实的基础。

4 多元共治——设立环保公益诉讼制度

新《环保法》首次将民间力量纳入到环境治理机制中，并设立环保公益诉讼制度。新法规定：一切单位和个人都有保护环境的义务，公民应当增强环保意识，采取低碳、节俭的生活方式，自觉履行环境保护的义务。今后，群众举报环境违法行为得不到地方政府受理或者被消极对待的情况，则有权向其上级机关或者监察机关举报。同时规定凡依法在设区的市级以上人民政府民政部门登记的，专门从事环境保护公益活动连续五年以上且信誉良好的社会组织，都能向人民法院提起诉讼。

该项条款改变了以往治理污染主要依靠政府和监管部门的传统方式，推动了多元共治的现代环境治理体系，成为激励公众参与环保的有效途径。

5 多领域联动——专项领域法律法规配套实施

除以上几大亮点外，新《环保法》作为一个基础性法律，还与水、大气、噪声、危险化学品、固体废物等专项领域的法律法规配套实施，引领多领域环保法律共同发展，日趋完善。如日前环保部发布的《石化行业挥发性有机物综合整治方案》，就主要针对石油炼化企业及其下游化工企业，量化和限制石化企业VOCs的排放量。中国化工信息中心全国化工节能（减排）中心黄湘琦表示，此次方案的实施必将促进石化行业提升节能环保水平、优化产业结构。石化行业VOCs综合整治工作今后两年将作为各地贯彻落实《大气污染防治行动计划》的重要考核内容。

作为环保敏感行业，该新法的实施势必对整个化工行业产生重大的影响，带来更严格的监管环境，提高环保成本，进一步推动产业转型升级的加速。



上海科锐驰化工装备技术有限公司

SHANGHAI CO-REACH CHEMICAL EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD

专业提供粉粒体后处理工艺及设备

☆ 低熔点物料造粒（制片）成套设备

☆ 粉体物料干湿法造粒成套技术及设备

☆ 干燥技术及设备

☆ 飞灰固化成套工艺及设备

☆ 配料、混合、粉碎等单元设备

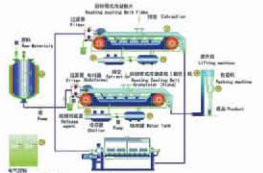
☆ 胶状体高分子聚合物后处理工艺及成套设备

☆ 粉体物料球形颗粒成形工艺及设备

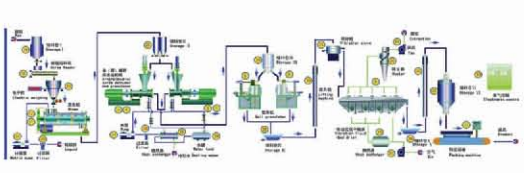
☆ 化工粉体设备及成套工程

☆ 污泥干化成套技术及设备

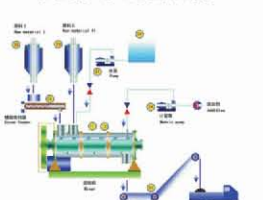
☆ 自动化控制及过程装备研究



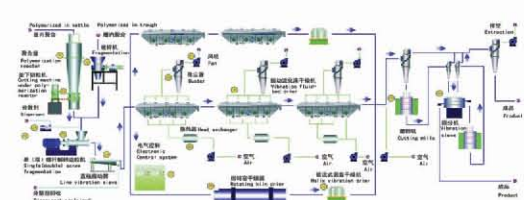
低熔点物料造粒（制片）成套设备



干（湿）法粉状物料造粒成套装置



飞灰固化成套装置



胶状体高分子聚合物成套设备

地址：上海松江工业区洞泾分区洞库路398号7栋
电话：021-64969068 61678115 61678116 传真：021-61678117
邮编：201619 技术咨询：13601819408
网址：WWW.CO-REACH.COM.CN 邮箱：CO_REACH@SINA.COM

新《环境保护法》关键词：

长期以来，由于我国经济高速发展，环境保护部门虽然采取了许多措施，但是环境污染的趋势并没有遏制住。我国公众对水体污染、大气雾霾、生态破坏、垃圾围城等诸多环境问题非常不满，多次发生群体事件。因此，重新修订环境保护法，加大治理污染的力度，促进绿色发展就成为主要目标。

2015年1月1日，我国新修订的《环境保护法》（以下简称《环保法》）及与其配套的按日计罚处罚办法，实施查封、扣押办法，实施限制生产、停产整治办法以及企业事业单位环境信息公开办法同时实施。我们相信，新的环保法的实施将有力地推进我国环境质量的改善，加速提高我国经济发展的质量。

重典治污

第一，新《环保法》提出，国家环境保护规划应当坚持保护优先、预防为主、综合治理、突出重点、全面推进的原则等。特别是坚持保护优先，体现了习近平主席说的：“在保护中发展，在发展中保护”的精神，指明了如何正确处理经济发展与环境保护的关系。将第四条修改为：“环境保护工作应当依靠科技进步、发展循环经济、倡导生态文明、强化环境法治、完善监管机制、建立长效机制。”首次把生态文明的理念列入，具有重要的意义，落实生态文明对于企业就是实施绿色发展，极大地提高资源与能源的利用率。实际上有规模的化工企业已经把实施绿色发展作为发展的基础，这次新的环保法是支持规模企业的发展，对污染严重的小企业是强制性改变发展模式。

第二，新《环保法》要求建立资源环境承载能力监测预警机制，实行环保目标责任制和考核评价制度，制定经济政策应充分考虑对环境的影响，对未完成环境质量目标的地区实行环评限批，分阶段、有步骤地改善环境质量等。部分内容过去也有过实行，但这次纳入了法律，其中预警机制

首次提出，使环保问题防患于未然。新的《环保法》要求国家建立与健全环境与健康的监测、调查和风险评估制度等，这体现了环境保护目标的根本所在。化工企业最大的问题是发生突发事件，环境影响评价法对突发事件也是一个重点防范的领域，但仍是防不胜防。

第三，推动多元共治的现代环境治理体系。多年来各个部门单打独斗，但一些环境问题往往涉及多个部门，必须实施协同机制。增强透明度、加强政府问责制和规范相关法律在环境保护方面具有重要意义。新环保法体现了多元共治、社会参与的现代环境治理理念。其中提出，各级政府对环境质量负责，企业承担主体责任，公民进行违法举报，社会组织依法参与，新闻媒体进行舆论监督。

第四，加重行政监管部门的责任。新《环保法》一方面授予各级政府、环保部门许多新的监管权力，环境监察机构可以进行现场检查，授权环保部门对造成环境严重污染的设施设备可以查封扣押，对超标、超总量的排污单位可以责令限

产、停产整治。特别是针对未批先建又拒不改正、通过暗管排污逃避监管等违法企业责任人，引入治安拘留处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。另一方面，它也规定了对环保部门自身的严厉行政问责措施。

第五，加大经济处罚的力度。新《环保法》设计了罚款的按日连续计罚规则。这意味着我国环保部终于能够对污染企业开出比政府要求的环保措施更昂贵的罚单了。在过去，企业因污染所交的罚金比为达到环保标准而购入新设备或升级已有设备的花费低很多，因而环保者面临违法成本低、守法成本高的尴尬局面。新《环保法》有效解决了这一难题。

第六，追究地方的行政责任。新《环保法》明确规定“地方各级人民政府应当对本行政区域内的环境质量负责”；第68条提出，有“对不符合行政许可条件准予行政许可的”“对环境违法行为进行包庇的”“依法应当作出责令停业、关闭的决定而未作出的”“篡改、伪造或者指使篡改、伪造监测数据的”“应当依法公开环境信息而未公开的”等8种违法行为，造成严重后果的，地方各级人民政府、县级以上人民政府环境保护主管部门和其他负有环境保护监督管理职责部门的主要负责人应当引咎辞职。

促进绿色发展

实行环境法治，简单地说就是将环境（保护）工作纳入法治的轨道。具体地说，环境保护法的修订必须摆正经济与环境的位置，必须促进绿色发展。新环保法还规定：在跨行政区域的重点区域、流域污染防治中实行统一标准；国家促进清洁生产和资源循环利用；国务院有关部门和地方各级人民政府应当采取措施，推广清洁能源的生产和使用。

对于中国来说，今后经济发展与环境保护的矛盾还会长期存在。如果将环境、资源作为与资金、自然资源并列的经济发展中不可或缺的稀缺资源的话，保护环境就变成了一种追求经济增长质量与效益的“经济活动”，即通过计量各种稀缺资源的投入产出比来决定经济活动的方式和强度。得不偿失的，当然要舍弃。从这个角度而言，环境保护与中央一再强调的“转变经济增长方式”是一致的。事实上，也只有从这个角度看环

保，才可能真正统筹经济建设和环境保护的关系。当然，这其中就必然涉及到对环境、资源的定价问题。只有定得合适，才可能既保证经济增长又兼顾环境保护。

实施绿色发展，经济与环境融合是立法的基础。化工产业是我国的基础产业，要加快化学工业的创新，推动其从低端向高端转变，提升其本质的安全环保水平。解决化学工业的根本出路还在于技术创新，用更加先进的物质基础装备改造和提升化学工业的绿化长度，在发展化学工业的同时保护好环境。

坚持“在保护中发展，在发展中保护”的基本原则。环境要素已经成为经济发展中必须考虑的不可或缺的因素。例如为了治理雾霾，石化企业要提高油品质量；治理VOC，含铅涂料受到限制，涂料企业要积极发展水溶性涂料等。

维护公平、正义

新《环保法》强调公众参与。第53条写到了一般的权利，即“公民、其他组织有权获得环境信息”，也就是知情权、参与权和监督权，而且“要求政府主管部门应当公开环境信息，应当制定和完善公众参与的程序，为公众参与环境监督提供便利”。新增专章规定信息公开和公众参与，体现了“政府-企业-社会”共同治理环境的理念，给公众参与指明了方向。近些年通过“PX”事件，化工企业的公众参与意识已经大为提高。

要有一套体现环境正义、公平的，符合环境道德和生态伦理的，正确协调人与自然关系的，能够实现经济、社会和环境的协调、可持续发展的，旨在促进人与自然和谐共处的环境法律，即制定一套良好的、科学的环境法体系。“正义”历来被法学家认为是最重要的一项法律原则和法治原则，环境法中的正义就是符合自然或自然规律、实现人与自然的和谐共处。



重典治污 绿色发展 公平正义

□ 环境保护部环境发展中心 王玉振 曹凤中



我国《环境保护法》发展展望

从新修订的《环保法》可以看出，我国环境保护法正在逐步形成一个比较完整、科学、合理的法律体系，已经成为我国环境保护和实施可持续发展的最为重要的基础和支柱，已经成为我国社会主义法律体系中新兴的、发展最为迅速的重要组成部分。但是，由于各个方面的障碍，政策环境影响评价以及对人体健康的影响，目前还没有纳入其中。

根据我国经济发展的趋势，人们开始追求舒适、优美、健康的生存环境。未来十年，我国的环境保护法还需要进一步发展。

1.把政策环境影响评价纳入，从经济发展的源头进行控制

战略环境影响评价，就是对政策、规划或计划及其替代方案的环境影响进行规范的、系统的、综合的评价。结果应用于负有公共责任的决策中，它是在政策、规划、计划层次上及早协调环境与发展关系的决策和规划手段。可以看出，战略环评的突出特点是具有高层次性。但是，这么好的政策，我国目前却实施不了。

政策环评的主要阻力来自于部门利益冲突。战略环评所注重的长期利益、全局利益，往往与重审批、轻规划的部门利益和短平快出业绩的地方利益相冲突，致使很多地区和部门对这项工作不支持，并以种种理由逃避开展规划环评的责任。未来十年，我国可能在这方面取得突破。

2.实施从经济发展的源头（环境影响评价）到末端（环境保护综合名录）的全过程控制

项目环境影响评价我国已经实施多年，并且卓有成效，但目前对环境保护综合名录的政策重视程度还不够。

我国 2014 年版综合名录共包含两部分：一是“高污染、高环境风险”产品名录（简称“双高”产品名录，有些人称黑名单），包括 777 项产品，二是环境保护重点设备名录，包括 40 项设备。其中，“双高”产品包含了 40 余种二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮产污量大的产品，30 余种产生大量挥发性有机污染物（VOCs）的产品，近 200 余种涉重金属污染的产品，近 500 种高环

境风险产品。

同时，环境保护部还针对综合名录提出了七个方面的政策措施建议，特别是针对仍享受出口退税优惠政策的 53 种“双高”产品、仍在开展加工贸易的 64 种“双高”产品，分别向有关部门提出了取消出口退税、禁止加工贸易的建议。鼓励企业采用环境友好工艺，逐步降低重污染工艺的权重，并加大环境保护专用设备投资，达到以环境保护倒逼技术升级、优化经济结构的目的。石化行业的产品属于高污染、高风险产品，我国的环氧树脂、聚碳酸酯等部分工艺与产品都曾经被列入。

这一政策未来十年，将有巨大的发展。

3.把控制环境质量作为控制指标

新修订的《环保法》还是把总量控制作为控制目标。虽然总量控制缺乏科学性，但是却有可实施性。

根据发达国家的经验，应当控制环境质量目标，例如控制 PM2.5。估计未来十年我国会逐步实施。

4.环保制度与相关的公共制度要进一步衔接

相关公共制度是指国家的经济政策、社会政策、政治政策、科教文卫政策等公共政策中与环保制度密切相关的制度或规则。环保制度与相关公共制度衔接不良，造成环境保护的管理制度缺位，加剧了环境资源供求紧张的矛盾。如环境保护综合规划、环境污染治理规划，本来是

各区域制定经济和社会发展战略、调整产业结构、进行生产力布局的依据之一，但是现实中它却往往与各区域的相关公共制度脱节。这样各区域在制定发展战略时，往往缺乏对环境资源承载能力的考虑，一旦等到布局形成，产业结构定型后才发现环境承载力不足，再想进行结构与布局调整则难度大、成本高，唯一的途径就是以牺牲环境为代价。

5.逐步提高健康水平是环境保护的根本目标

新的《环保法》要求国家建立与健全环境与健康的监测、调查和风险评估制度等。建设美丽中国是改善民生创造幸福的时代要求，随着生活水平不断提升，人民群众对环境质量、健康水平的关注度越来越高，逐渐从“求温饱”转向“盼环保”、从“谋生计”变为“要生态”。建设美丽中国，必须积极回应并不断满足人民群众日益强烈的环境诉求，才能全面提高生活质量、提升幸福指数，实现生产发展、生活富裕、生态良好的发展目标。

FOREVER 四川久远化工技术有限公司

Sichuan forever chemical engineering technology co.,ltd

提供的产品及技术服务内容

- 短程蒸馏（分子蒸馏器）
- 刮膜蒸发器（薄膜蒸发器）
- 强制外循环蒸发器
- 多效蒸发器
- 精馏塔、换热器、反应釜等
- 常规及医药用化工设备
- 分子蒸馏实验室成套装置
- 一、二类压力容器设计及制造
- 分子蒸馏实验装置及可行性研究
- 脂肪酸及甘油成套装置
- 废弃动植物油脂制取生物柴油
- 废润滑油再生成套装置
- 从DD油中提取天然维生素E
- 鱼油乙酯精制
- 溶剂回收成套装置
- 难降解含毒废水梳理装置



化工系统提出的“责任关怀”也包含在其中。

要重视和强调环境民主和公众参与，确定和保障公民的环境权，将环境民主与环境法制结合起来。公民环境权具有“基本人权”、道德权利、自然权利的某些性质，从法律上肯定、确认、尊重和保障环境权是环境法治区别于人治的最根本的价值追求。

要强调环境法律的权威，公正、普遍地实施环境法律，在环境法律面前应该人人平等。国家行政机关和司法机关必须公正、严格地执行环境法律。

要形成环境法治意识和环境道德风气，将环境法的实施与提倡环境道德和生态伦理等精神文明建设结合起来。

电话：0816-2533419

地址：四川省绵阳市经开区塘汛东路655号

网址：www.forever-mem.com.cn

传真：0816-2531620

邮编：621000

邮箱：scjyhg@163.com

当前,我国已进入突发环境事件高发期,环境问题已成为关系到群众健康、公共安全、社会稳定和生态文明建设的重要因素。2015年1月1日,新修订的《环境保护法》(下称“新法”)正式生效。回顾过去二十五年,1989年12月26日,现行《环境保护法》由第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过;2011年,《环境保护法》的修订被列入十一届全国人大立法计划;此后,全国人大常委会分别于2012年8月、2013年6月、2013年10月及2014年4月对《环境保护法》修正、修订草案先后进行了四次审议。目前我国环境保护方面的法律有30多部,行政法规、90多部,新《环境保护法》被定位为环境领域的基础性、综合性法律,规定了环境保护的基本原则和基本制度,以解决共性问题。

新法赋予了环保部门查封、扣押违法排污设备的行政强制权,规定企业负责人如违法规定并构成犯罪的将承担刑事责任,违法排污企业不再一罚了之而是连日处罚不封顶,重点污染物排放将在各层面实行总量控制,及8种行为下地方领导应引咎辞职等多项新规。鉴于此,2014年4月24日一经公布,新法便被称为“史上最严环保法”。

1月1日,福建省绿家园环境友好中心联合环保组织“自然之友”,共同就“福建南平生态破坏案”向南平市中级人民法院提起诉讼并获得受理,这是新法实施后国内首例由民间环保组织提起诉讼的环保案件。1月5日,长沙县法院公开审理“黄兴镇光达村喻德强环境违法案件”,喻德强被判处有期徒刑一年,并处罚金1万元,此案是新法实施后,湖南首例因环境污染而被判刑的案件。面对严格的新法,化工企业在环境风险管控方面仍很大完善空间。

1 新法对化工企业的潜在影响

在条文上,新《环境保护法》从47条增至70条,新增了“信息公开与公众参与”章节。在内容上,增加了关于“保护环境是国家的基本国策”的规定,并明确环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、污染者担责的原则。新增条文中,有15条直接提及企业事业单位的权利义务(见附录),另有21条间接涉及企业事业单位。

对于化工企业,新《环境保护法》的严格之处可以概括为以下主要方面:“区域限批”入法,生态保护责任,环境监察机构有权执法,环评须征求意见,行政强制措施,排污许可证管理制度,污染工艺设备淘汰制,废弃物处置要求,环境污染责任险,应急预案备案及突发事件报告制度,信息向社会公开机制,以及扩大环境公益诉讼的主体等。

作为关于如何切实履行新法的探讨,本文提出引进环境污染责任险、企业污染第三方治理模式以及提升企业环境风险管理水平等三个企业经营管理方面谨供参考。

3 引进环境污染第三方治理

“企业环境污染第三方治理”是由国家发改委牵头开展的“国家生态环境治理体系研究”课题的重要内容。十八届三中全会《决定》明确提出,“引入市场化机制,推行环境污染第三方治理”。

企业环境污染第三方治理指排污企业与环境服务公司签订合同协议,通过付费购买污染减排服务及解决方案,实现达标排放,并与环保监管部门共同对治理效果进行监督。主要分为两种模式:一种是“委托治理服务”型,适用于新建、扩建项目,即企业通过签订治理合同委托环境服务公司对其新建、扩建的污染治理设施进行融资建设、运营管理、维护及升级改造,并按照合同约定支付污染治理费用;另一种是“托管运营服务”型,适用于已建成项目,即企业通过签订托管运营合同委托环境服务公司对已建的污染治理设施进行运营管理、维护及升级改造等,并按照合同约定支付托管运营费用。

在国际上,第三方治理是工业减排的一种普遍模式。专业化的治理不仅能够积极推动治理成本降低,也可以为企业带来更高的投资效率和更加有力的专业提升。近几年,企业环境污染第三方治理的模式也开始在国内得到推广,尤其在燃煤电厂脱硫脱硝领域。一些大型工业企业和工业园区也尝试着采用该模式,例如上海化工园区委托中法水务处理园区工业废水。截至2014年10月,上海市环保局统计数据显示,2004年以来上海环境保护设施运行服务收入年均增幅达到21%,环境污染第三方治理产业规模超过50亿元,占全市工业、市政污染治理投入总额近20%。

2014年10月8日,上海市政府率先印发《关于加快推进环境污染第三方治理工作指导意见》(以下简称“《意见》”),提出了具体要求,进一步明确了治污双方的责任分配原则。《意见》强调,要坚持强化排污者治污主体责任与第三方具体治污责任

浅析新 化工企业改善

2 引入环境污染责任险

2013年1月21日,环境保护部与保险监督管理委员会联合下发了《关于开展环境污染强制责任保险试点工作的指导意见》,提出开展环境污染强制责任保险试点工作,建立环境风险管理的长效机制,运用保险工具,以社会化、市场化途径解决环境污染损害。《意见》明确了环境污染强制责任保险的试点范围为涉重金属企业和按地方有关规定已被纳入投保范围的企业,并鼓励其他高环境风险企业投保环境污染责任保险。

2014年4月24日,新《环境保护法》第五十二条规定,国家鼓励投保环境污染责任保险。

总体上,环境污染责任保险有利于化工企业事前通过保险机构督促自身技术性检查,对环境风险进行防范,事后分散企业赔付压力,最大程度保障企业权益,减少损失和索赔成本,并及时保护与赔偿受害者权益。投保时,企业可以根据其环境风险水平、事故潜在损害等因素确定责任限额并据此投保。保险合同签订前,企业可以让保险公司按照企业所在行业现有技术指南或参考相关行业指南委托或者自行开展环境风险评估,以便于日后定责定损。投保后,环保部门将根据《环境信息公开办法》公布依法可公开的有利于判断企业环境风险的相关信息,企业则需按照要求建立具体台账和环境信息披露制度。一旦发生环境事故,企业需要及时采取措施止损,并按照规定向政府部门报告;同时,及时通知保险公司并书面说明事故情况,保

护现场及证据资料,以协助事故勘查与定损。

以湖南昊华化工有限责任公司为例,这是国内获得环境污染责任保险理赔的第一家企业。2008年9月30日,昊华公司在清洗反应釜过程中,因为停电导致氯化氢气体泄漏,污染了附近村民的菜地。企业迅速向承保的保险公司报案。保险公司通过现场勘查,根据《环境污染责任险》条款和实际损失情况,与村民达成赔偿协议,在不到10天的时间内就将1.1万元赔款付给了村民。这起牵涉到120多户村民投诉的环境污染事故得以快速、妥善解决。

2014年12月4日,根据环境保护部公布的一批投保环境污染责任保险企业名单,包括22个省区市的近5000家企业已投保,涉及重金属、石化、危险化学品、危险废物处置、电力、医药、印染等行业。环保部有关负责人介绍,从2007年至今,投保环责险的企业已经超过2.5万家次,保险公司提供的风险保障金累计超过600亿元。

另外,为推动企业积极投保,一些地方政府机构推出了更多吸引政策。按照张家港市环保局的规定,投保环境污染责任保险的企业在进行年度企业环保信用评价时可加5分,每年被评为环保信用评价体系的“绿色”企业保费会有一定折扣。而在苏州,企业环保信用评价体系分五个等级,等级的高低,将会被纳入人民银行企业征信系统,作为金融机构对企业实施支持贷款、优惠贷款、限制贷款和不予贷款的主要依据。

和连带责任相结合,鼓励排污单位按照“专业、经济、高效”的原则委托环境污染第三方治理专业企业开展污染治理。《意见》要求,第三方按照有关法律法规和标准以及排污单位委托要求进行有效治理;在有关环境服务活动中因管理不善、弄虚作假造成环境污染的,应依法承担相关行政法律责任和连带责任,并依约补偿排污单位经济损失。此外,对排污单位委托治理内容与实际排放情况严重不符的,第三方应当进行监督检举。

从第三方治理效率来看,环境效益、经济效益和社会效益初步显现。以浙江省为例,据该省环保厅不完全统计,企业污染治理设施专业化运营后,达标排放率可达70%~80%,与污染企业自己运营相比,达标率提高了30%~50%,运营成本节约了10%~20%。此外,据燕山石化介绍,与法国公司威立雅成立合资公司运作成功之后,燕山石化的污水处理都交给了合资公司,污水处理成本降低了30%,污水回用装置处理能力提升了近70%,污水排放量每年减少1500万吨。



《环境保护法》下 风险管控的潜在措施

□ 中国化工集团公司 薛宏

4 提升企业环境风险管理水平

除引进外部机制防范环境污染风险以外，化工企业应对环境污染挑战最核心的要素还是在于其内部环境风险管理水平。企业对自身和周边环境风险和第一时间可调用的应急资源掌握不够，对可能发生的突发环境事件不清楚，缺少现场应急预案等，这些欠缺经常是导致无法及时控制污染事故不扩散的原因。

2011年10月发布的《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》和同年12月印发的《国家环境保护“十二五”规划》，均明确提出了“完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任，制定环境风险评估规范”等要求。2014年4月，环境保护部办公厅下发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》。按照要求，企业需加强自身污染管控制度建设，强化基层监督管理团队，积极使用清洁技术，认真对待环境风险评估结果，及时完成整改措施，完善应急机制，严格预防事故发生，建立突发环境事件信息报告制度，严肃追究事故责任，对职工开展环境

风险和应急宣传培训，全面构建长效机制。

一些常见的环境风险识别与管理措施包括：在可能排出环境风险物质的排放口按照物质特性、危害，设置监视、控制措施；采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施；设置毒性气体泄漏紧急处置装置，布置气体泄漏监控预警系统，

5 结束语

随着工业化进程加速，新技术设备的推广应用极大地推动了化工行业的生产力。在业内企业普遍提高了经济效益、实现快速发展的同时，因机械故障导致的泄漏污染甚至爆炸等事故频率却逐年上升，由于人为因素造成管理不善引起的环境损害事故数量也在不断增加。环境风险管理已成为确保企业日常经营稳定的一个不可或缺的组

成部分。一面是新法从整体上提出了更加严格环保规定，一面是专业化治理优势显著。在这样的大背景下，希望上述环境污染责任险、企业污染第三方治理，以及企业自身不断提升技术与管理水平作为最根本的内生因素，能够相辅相成，共同促进化工行业整体实现环境效益、经济效益与社会效益的大丰收。

作者系对外经贸大学法学院国际经济法专业在职研究生

附录：

《环保法》（2014）新增条文中，直接提及企业事业单位权利义务的内容摘录如下。

第六条 一切单位和个人都有保护环境的义务……

企业事业单位和其他生产经营者应当防止、减少环境污染和生态破坏，对所造成的损害依法承担责任。

第二十二条 企业事业单位和其他生产经营者，在污染物排放符合法定要求的基础上，进一步减少污染物排放的，人民政府应当依法采取财政、税收、价格、政府采购等方面的政策和措施予以鼓励和支持。

第二十三条 企业事业单位和其他生产经营者，为改善环境，依照有关规定转产、搬迁、关闭的，人民政府应当予以支持。

第二十四条 县级以上人民政府环境保护主管部门及其委托的环境监察机构和其他负有环境保护监督管理职责的部门，有权对排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者进行现场检查。被检查者应当如实反映情况，提供必要的资料。实施现场检查的部门、机构及其工作人员应当为被检查者保守商业秘密。

第二十五条 企业事业单位和其他生产经营者违反法律法规规定排放污染物，造成或者可能造成严重污染的，县级以上人民政府环境保护主管部门和其他负有环境保护监督管理职责的部门，可以查封、扣押造成污染物排放的设施、设备。

第四十条 国家促进清洁生产和资源循环利用……企业应当优先使用清洁能源，采用资源利用率高、污染物排放量少的工艺、设备以及废弃物综合利用技术和污染物无害化处理技术，减少污染物的产生。

第四十二条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、

恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害。

第四十三条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定缴纳排污费。排污费应当全部专项用于环境污染防治，任何单位和个人不得截留、挤占或者挪作他用。依照法律规定征收环境保护税的，不再征收排污费。

第四十四条 国家实行重点污染物排放总量控制制度。重点污染物排放总量控制指标由国务院下达，省、自治区、直辖市人民政府分解落实。企业事业单位在执行国家和地方污染物排放标准的同时，应当遵守分解落实到本单位的重点污染物排放总量控制指标……

第四十五条 国家依照法律规定实行排污许可管理制度。实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。

第四十七条 各级人民政府及其有关部门和企业事业单位，应当依照《中华人民共和国突发事件应对法》的规定，做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。……企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。

第五十四条 国务院环境保护主管部门统一发布国家环境质量、重点污染源监测信息及其他重大环境信息。省级以上人民政府环境保护主管部门定期发布环境状况公报。……县级以上地方人民政府环境保护主管部门和其他负有环境保护监督管理职责的部门，应当将企业

事业单位和其他生产经营者的环境违法信息记入社会诚信档案，及时向社会公布违法者名单。

第五十九条 企业事业单位和其他生产经营者违法排放污染物，受到罚款处罚，被责令改正，拒不改正的，依法作出处罚决定的行政机关可以自责令改正之日的次日起，按照原处罚数额按日连续处罚。前款规定的罚款处罚，依照有关法律法规按照防治污染设施的运行成本、违法行为造成的直接损失或者违法所得等因素确定的规定执行。地方性法规可以根据环境保护的实际需要，增加第一款规定的按日连续处罚的违法行为的种类。

第六十条 企业事业单位和其他生产经营者超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。

第六十三条 企业事业单位和其他生产经营者有下列行为之一，尚不构成犯罪的，除依照有关法律法规规定予以处罚外，由县级以上人民政府环境保护主管部门或者其他有关部门将案件移送公安机关，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处十日以上十五日以下拘留；情节较轻的，处五日以上十日以下拘留：（一）建设项目未依法进行环境影响评价，被责令停止建设，拒不执行的；（二）违反法律规定，未取得排污许可证排放污染物，被责令停止排污，拒不执行的；（三）通过暗管、渗井、渗坑、灌注或者篡改、伪造监测数据，或者不正常运行防治污染设施等逃避监管的方式违法排放污染物的；（四）生产、使用国家明令禁止生产、使用的农药，被责令改正，拒不改正的。

“先保护,后发展” 石化产业面对环保新命题

□ 石油和化学工业规划院 曲凤臣 吴晓峰

2015年1月1日起,被称为史上最严格的《环保法》开始实施,其中最值得思考的一个变化是社会经济的发展要与环境相协调,新《环保法》的实施标志着国家的发展思路已经由“先发展,后保护”调整为“先保护,后发展”,以牺牲环境为代价的发展模式已经一去不复返。新环保法的实施对石化产业的未来发展也将带来重大的影响。

1. 社会环境日益严峻

随着生活水平的提高,广大民众对环境质量的诉求也不断提高,民众对石化企业的环保要求已经不能满足达标排放。另外,随着大众传媒的现代化,公众参与环保工作的渠道越来越广泛,一些小事也有可能被炒作成大事,这对石化企业环保管理及公众应急工作提出了更高的要求。2014年9月,环境保护部“12369”环保举报热线受理群众举报102件,其中石油化工企业35件,占34.3%。

新《环保法》新增专章规定信息公开和公众

参与条文,要求各级政府、环保部门公开环境信息,及时发布环境违法企业名单,企业环境违法信息记入社会诚信档案,排污单位必须公开自身环境信息,建设单位编制环境影响报告书应充分征求公众意见,鼓励和保护公民举报环境违法,拓展了提起环境公益诉讼的社会组织范围。环境信息公开的步步深入将石化企业的环保状况彻底置于公众媒体的监督之下,同时符合一定条件的社会组织还可以就企业的环境违法行为向人民法

院提起环境诉讼。目前国家致力于推动建立多元共治、社会参与的现代环境治理体系,各级政府对环境质量负责,企业承担主体责任,公民进行违法举报,社会组织依法参与,新闻媒体进行舆论监督。信息公开和公众参与是环保工作的一个越来越重要的方向。这对于一些老的石化企业,如广州石化、兰州石化、金陵石化、安庆石化等将会产生重要的影响。由于历史原因,这些企业逐步被居民区包围,相对陈旧的环境治理设备与周边民众日益增长的环境诉求之间的矛盾将成为这些老的石化企业亟需解决的主要问题,部分企业可能会由于周边民众强烈的环境诉求,其发展受到极大限制,甚至被迫停产、搬迁。

2. 布局受环保的约束日益增大

由于受“先发展,后保护”思路的影响,过去石化企业的布局一般考虑资源、市场甚至政治因素,部分石化企业的选址不甚理想。而新环保法要求建立资源环境承载力监测预警机制,并划定生态保护红线,同时要求建立跨行政区域的重点区域、流域环境污染和生态破坏防治协调机制。所以,现在石化产业的发展思路应调整为“先保护,后发展”,企业要充分考虑环境的承载力,在规划布局时将环保作为首要的约束性

因素进行考虑,实现经济绿色转型。

为规范石化产业的科学布局,国务院按照“安全环保优先、科学合理规划、提高产业效益、保障能源安全”的原则,提出了在沿海地域空间相对独立、安全纵深广阔的孤岛、半岛、废弃盐田,科学布局新建石化产业基地,推动产业聚集发展。国家对石化产业布局的原则也充分体现了新环保法的要求。

以水体环境对石化产业布局影响为例,根据

《2013年中国环境状况公报》,我国九个重要海湾中,北部湾水质优,黄河口水质良好,辽东湾、渤海湾和胶州湾水质差,长江口、杭州湾、闽江口和珠江口水质极差。因此,从海湾水体环境承载力角度分析,环渤海地区、长江口地区、杭州湾地区水体污染严重,应尽量减少石化产业规划和建设;莱州湾和黄河口到苏北一线沿海地区在加强现有化工园区和生产装置的“三废”排放治理的基础上可以考虑布局石化产业;福建沿海到广西沿海(珠江口除外)在石化产业布局中,可优先考虑。

3. 违法成本大大增加

新《环保法》新增了“按日连续处罚”的规定。按照该规定,如果石化企业出现违法排放污染物行为,将会面临巨额罚款。目前,我国普遍存在“守法成本高、违法成本低”的现象,导致部分企业宁可选择违法承担相对轻微的法律后果,也不愿意遵守法律承担相对高的污染治理成本。而这类环境违法行为均表现为持续性,即企业的同一环境违法行为持续多日,甚至长达数月乃至数年。根据新环保法规定,执法部门责令企业限期改正,到期仍未改正的,可以推断企业自责令改正之日的次日起,一直存在违法行为,因此按日计罚的起始时间为责令改正之日的次日。

除经济成本外,违法成本还包括法律责任成本。2013年“两高”发布《关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》,界定了严重污染环境的十四项认定标准,提高环境污染犯罪的打击实效。如果结合“两高”司法解释,部分违法行为构成犯罪的,需要承担刑事责任;不构成犯罪的,如果出现环保“三同时”违规、数据造假等行为,主管人员和其他责任人员可能受到治安拘留处罚。这些都大大增加了企业的违法成本,以某石化企业为例,该企业停工检修期间酸性水罐恶臭气体突破水封引起近半座城市污

染,根据原环保法,企业被罚10万元。但根据新《环保法》及刑法第338条,若当时气象条件不利,这会造成重大环境污染事故,构成污染环境罪,相关责任人会被处以三年以上七年以下有期徒刑,并处罚金。

新《环保法》让环保执法有突破。原环保法仅赋予县级以上人民政府环境保护行政主管部门或者

其他依照法律规定行使环境监督管理权的部门现场检查权,导致部分违规企业对环保部门有恃无恐,“打游击”、“躲猫猫”、“逃避处罚”等现象致使许多环境违法行为不能得到及时制止。新环保法授予各级政府、环保部门许多新的监管权力,环境监察机构可以进行现场检查,环保部门对造成环境严重污染的设施设备可以查封扣押,对超标超总量的排污单位可以责令限产、停产整治。

4. 环保成本大幅提高

新《环保法》通过加强执法监督、提高企业的环境违法成本、加强信息公开和公众参与来督促企业的环保履职,这将大大提高石化产业环境保护投资和环境保护设施的运行成本。

据统计,2012年石化产业全行业废水和废气的平均处理成本约3.8元/吨和26.6元/万标方,环境保护成本所占比例进一步提高。新《环保法》新增规定,地方人民政府可以制定严于国家环境质量标准的地方环境质量标准。严格的环境质量标准会相应要求更为严格的污染物排放标准,且区域流域将会实行统一标准,石化企业可能会面临更加严格的排放标准,为实现达标排放,其环

境保护成本将大幅提高。以北京市为例,北京市地方标准《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》(DB11/447-2007)要求新建石化企业工艺加热炉烟气中SO₂排放浓度不高于50mg/Nm³,该标准严于《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)和《石油化学工业污染物排放标准》(征求意见稿)中的相关标准值。

新《环保法》规定国务院环境保护主管部门根据国家环境质量和国家经济、技术条件,制定国家污染物排放标准。在该法律指导下,《石油化学工业污染物排放标准》即将发布,该标准对石化产业废气、废水的排放限值提出了非常严



【周刊】林总，您好！新环保法自1月1日开始实施，这对涂料行业来说意味着什么？

【林良琦】新环保法的颁布实施，标志着中国在环保和可持续发展领域又迈上了一个新台阶。我们乃至整个涂料行业都十分欢迎和拥护新环保法的颁布及推行。我们相信，此举必定会为创造更加宜居的环境提供支持。

涂料的生产首先从选址，到开工建设，再到投产使用都要严格遵从中国的各项法律法规。与此同时，对于阿克苏诺贝尔等一些涂料领导企业来说，我们的工厂在此基础上，还要符合公司全球最严苛的健康、安全 and 环境标准 (HSE&S)。这不但在中国，在全球任何一个国家都是一样。这也是为什么阿克苏诺贝尔能够在道琼斯全球可持续发展指数排名上一直名列前茅的原因。

我们相信，随着法律法规的不断完善和行业标准的提高，将帮助整个涂料行业在“永续发展”的道路上不断迈进。

【周刊】新《环保法》给您印象最深刻的是哪几点？新《环保法》实施后，将为涂料行业带来哪些机遇？

【林良琦】新环保法主要突出了几点内容：加强监管、明确责任、加大严惩力度。我们相信新环保法将为行业的可持续发展提供有力支持。

此外，涂料企业的产品能够为众多产业领域提供支持。以阿克苏诺贝尔为例，我们的涂料产品可以为建筑及基础设施、交通、工业用品和消费品等与人们生活息息相关的领域提供支持和保护。新环保法的实施意味着，能够为客户和消费者提供更加环保的方案，提升客户可持续发展竞争力的涂料企业将获得更多的市场机会。

新《环保法》将为涂料行业可持续发展提供有力支持

——访阿克苏诺贝尔中国区总裁 林良琦博士

【周刊】作为全球领先的涂料生产商，阿克苏诺贝尔是如何应对新环保法的到来的？

【林良琦】作为可持续发展领域的领导企业，阿克苏诺贝尔将可持续发展和创新战略作为推动公司高效运营和业绩提升的坚强后盾，这一战略的主旨是：“利用更少的资源，创造更大的价值”。这与新实施的环保法相得益彰。

可持续发展同时也是我们在2014年发布的“人·城市”计划的核心要点之一。该计划，倡导全面的城市规划战略，旨在全球范围内改善、振兴和重塑城市社区，并给出了城市提升弹性和应变能力的建议，以帮助它们更好地应对21世纪所面临的挑战。

此外，阿克苏诺贝尔每年都投入巨资用以可持续发展为核心的研发项目上。2013年，阿克苏诺贝尔全球的研发投入就高达3.73亿欧元。在涂料领域，我们开发了一系列领先的环保特优产品，包括：TRINAR® “Cool Chemistry®” 冷屋顶卷钢涂料、Interchar 系列膨胀型钢结构防火涂

料产品、“Interpon D STF”系列热转印粉末涂料、多乐士专业仿石及艺术质感系列、以及“新劲 (Sikkens) 木材涂料”系列等。

我们不仅致力于用知识与专长为打造更加绿色环保的建筑提供解决方案，同样也关注整个价值链对环境的影响，注重与客户和供应商的协同合作。2014年，为了提升化工企业供应链的可持续性，阿克苏诺贝尔 (AkzoNobel) 携手众多同业企业联合加盟“携手实现可持续发展” (TfS) 化学行业倡议，并将TfS的活动扩大至了中国、巴西和印度等高速增长的采购市场。

此外，我们还携手索尔维 (Solvay) 和安永 (Ernst & Young) 开发了一套监控体系，以跟踪和量化可再生原材料在油漆、涂料及其他应用中的使用情况。阿克苏诺贝尔的目标是到2016年，使生物基材料达到环氧氯丙烷总用量的20%。



声音：水性涂料、UV涂料等环保涂料迎来良机

对于涂料行业而言，新《环保法》的实施首先对于涂料行业在生产过程中的整体清洁生产能力将备受考验。尤其是一些小型的涂料企业，在生产过程中为节省生产成本，此前根本就没有进行清洁生产工作。就目前涂料行业在清洁生产和节能减排方面的整体水平来看，在新环保法下，很多涂料企业“理论上”将面临着因清洁生产和节能减排不过关而被淘汰出局的风险。

除了清洁生产所带来的环保压力之外，涂料行业更需要面对上、下游产业压力转移所带来的挑战。包括家具行业、房地产业、汽车行业、钛白粉行业等涂料行业的上、下游产业都将受到来自新《环保法》的环保压力，涂料行业必然受到下游产业所带来的产品升级压力和

上游产业所带来的原材料成本上涨压力。

但与此同时，随着新《环保法》的实施，业内专家也预计，水性涂料、UV涂料等环保型涂料将迎来发展契机。据了解，现阶段环保型涂料目前在中国的市场使用率不足50%，以水性涂料为例，由于受制于市场成熟度不高，终端用户对价格比较敏感等因素，一直处于“行业热、市场冷”状态。目前在建筑涂料、汽车涂料、工业防腐涂料（含船舶、集装箱）、非金属涂料（含家具木器等）四大类中，占据市场总额约1/3的建筑涂料水性涂料已占95%左右的市场份额，但其他三个类别水性涂料的市场占有率还不高，包括普通消费者常接触到的家具涂料，只有5%~8%的家具企业采用水性涂料。（吴军）

格的标准。一些石化企业现有的环保设施较为落后，设备本身无法达到新标准要求，需要进行改造或增加环保设施。目前，有不少地区的环境污染呈现污染源多样化、污染范围扩大化、污染影响持久化，并引起了社会各界对这些区域内的石化企业的广泛质疑。越来越多的政府部门和公众将石化产业看作是“高耗能、高污染”的重化工行业代表，因此石化产业也承担国家和地方政府下达的愈加严格的资源能源节约和污染物排放减排任务与指标。节能减排的要求意味着规模巨大的投资和运行成本，这对于石化产业来说是一个巨大的考验。

5.行业转型升级步伐加快

新《环保法》实施后，短期来看，石化产业受影响明显，对于环保不达标的企业或被责令整改或直接“封停”；长期来看，加强节能环保已成为石化企业调整结构和转型升级的驱动力，有利于整体行业朝向节能、绿色环保、高新产业发展方向。为满足新形势下环保工作的要求，石化企业应重点做以下工作：

一是要推行清洁生产，提高本质环保水平。当前，单纯地依靠末端治理很难解决企业现在面临和即将面临的环保问题，必须通过推行清洁生产，将污染物排放纳入企业的生产管理过程中，由生产管理部门负责管理环保问题，通过源头削减和过程控制，减少污染物的产生和排放。

二是要优化环保设施的运行管理，最大限度发挥环保设施的功用。目前环保设施的管理相对粗放，各环保设施未发挥最大功效，建议通过引进有一定知识层次的环保人员、加强培训或者聘请专业咨询机构等方式优化各环保设施的运行管理，依托现有的环保设施提升企业的环保水平。

三是要探索将环境成本纳入企业生产经营成本，实现企业的良性健康发展。在传统成本管理的基础上，将环境成本纳入到决策考虑范围，摒弃末端控制的传统低效模式，通过成本管理行为的实施来提高环境效益，最终达到企业经济效益和环境效益的最佳结合。

环保是染料企业的生命线

新版《环境保护法》1月1日开始实行,为了保护这部新法的有效落实,环保部也将集中发布按日连续处罚、查封扣押、现场停产整治、信息公开等一系列配套管理办法。过去的违法成本低、守法成本高、环境监管不足、执法力量不够等情况将得到有效的扭转。业内人士普遍认为,严格执法,将是新环保法落地最为关键的问题。我国是世界染料生产和出口第一大国,作为精细化工产品,其生产过程的污染治理备受业界关注,新环保法的实施是否会提升染料企业的环保成本,是否会影响产品的国际竞争力?带着这些问题,周刊记者采访了中国染料工业协会产业咨询部主任张燕深和副秘书长康宝祥。

【周刊】我国是世界染料生产第一大国,在产量、规模提升的同时,染料行业近年来清洁生产,提高工艺环保性方面有哪些进展?

【染协】我国是世界染料生产大国,但不是强国,随着国家宏观经济的调整 and 产业结构的调整,染料行业在“十二五”期间加快了清洁生产技术改造的步伐,这是染料行业向绿色转型的途径之一。一方面,染料工业的设备、工艺应围绕节能减排不断进行技术改造;第二,结合企业实际不断吸收高新技术成果,大力推广染料清洁生产制备技术,对染料中间体生产采用加氢还原、三氧化硫磺化等清洁生产工艺改造,减少废水、COD等有害物质的产生;第三从全方位考虑生态、环境和健康问题,主动回收和利用废弃物品,从而实现清洁生产和循环利用。

近年来,主要开展的工作有以下三个方面:

一是在清洁工艺推广示范方面取得了很大的进展。染颜料中间体加氢还原等清洁生产制备技术、染料膜过滤、原浆干燥清洁生产制备技术、有机溶剂替代水介质清洁生产制备技术、低浓酸含盐废水循环利用技术等2010年被列入到国家工业和信息化部发布的清洁生产示范项目目录中。从2011年开始,连续多年,染料行业在业内加大了清洁生产技术的推广力度,取得了很好的成绩。浙江吉华集团有限公司、山西青山化工有限公司、浙江龙盛集团有限公司、浙江闰土化工有限公司、洛阳染料化工有限公司等多家企业在使用清洁生产技术过程中得到了肯定,并获得了工信部清洁生产专项资金的奖励。此外,连续硝化、三氧化硫磺化等清洁生产制备技术的广泛推广和应用,大大的降低了染料生产过程中废水的产生。

二是综合利用、循环利用技术的推广应用,减少“三废”的产生量。传统的“三废”治理是以末端治理为主,既浪费资源,同时也增加了治理的难度。染料企业在实际生产过程中,根据企业自身产品工艺特点,将母液水、洗涤水分级进行阶梯套用和有机物分离处置,减少了大量新鲜水的使用,同时减少“三废”的产生量。

三是环保投入加大,随着我国染料生产量的增加以及环保生态安全要求的不断提高,面对节能减排的严峻形势和市场对绿色生态染料产品的新需求,染料企业对环保的认识较以往任何时候都重视,针对染颜料生产特点,与大专院校合作,破解染颜料废水、固体废物处理难题,确保产生的废水、固废得到有效治理,促进行业的可持续发展。

【周刊】我国是染料产品第一出口大国,今年开始实施的新环保法,对染料行业生产成本方面有什么影响?是否会降低产品出口竞争力?行业企业对此有何应对措施?

【染协】“十八大”报告中提出的要把生态文明建设放在突出地位,努力建设美丽中国。这一发展战略无疑对今后我国染料行业的“节能减排”提出了更新、更高的要求。随着国家节能减排政策力度的加大,染料企业更是面临着生死的考验,为此,染料企业给予高度重视,把环保作为企业的生命线。

新的环保法实施,一是迫使企业加大环保设施投入和运行的常态化,将直接造成企业的平均生产成本将上升;二是规范了企业行为,投机取巧的机会将彻底被杜绝;三是加速产业结构调整,淘汰落后产能;四是推进行业从规模扩张型向质量提升型转变,这将对行业整体水平的提升和行业的健康可持续发展产生积极促进作用。

新环保法的实施,必将会增加企业环保治理的成本和增加产品的制造成本,对产品在国

际市场上的竞争力有一定的影响。针对这种情况,主要采取三个方面的措施:

一是企业自身的挖潜,通过对传统工艺技术改造,提高产品的转化率、产品质量,降低生产成本,用以消减环保治理及运行造成的成本上升。

二是积极推广清洁生产工艺,提高综合利用率,减少“三废”的产生量,从而缓解环保治理造成的压力。

三是鼓励企业开发高端的、生态安全的和环境友好的高附加值产品。染料行业正在步入产业结构调整 and 产业升级关键期,高端染料相对于常规染料具有明显的优势。高端染料具有更好染色性能和特色化染色效果,其需求量将会快速增长,产品的竞争力得以提高,弥补了出口量下降,产品成本上升带来的不利影响。

【周刊】新环保法实施后,将会对我国染料行业的发展有哪些积极的影响?

【染协】被称为“史上最严”的新环保法正式实施。为配合新环保法的实施,环境保护部还陆续出台《环境保护按日连续处罚暂行办法》(环境保护部令第28号)、《实施环境保护查封、扣押暂行办法》(环境保护部令第29号)、《环境保护限制生产、停产整治暂行办法》(环境保护部令第30号)、《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第31号)等配套文件,让法律规定的罚则不再是一纸空文,意味着今后企业的违法成本将会非常高。因此,随着时间的推移,新环境保护法的实施,对整个化工行业的影响将进一步深化和显现。

作为染料行业,新环保法实施后,将会对行业的发展起到积极的推动作用,主要表现在:

(1) 加速企业转型升级 围绕重大产业基地建设目标,加快培育一批主业突出、产品研发支撑水平高、具有核心竞争力的骨干优势企业,在带动性、关键性、方向性、战略性,结合调结构、转方式等方面起到明显的引领作用。一是大力引导优势企业战略重组,支持行业龙头企业、优势骨干企业在境内外通过技术改造、兼并重组、合资合作等多种形式做大做强,让更多的企业参与国际化运作。二是加快培育成长型中小企业,鼓励和支持中小企业与大企业大集团建立战略联盟,构建以产业链、供应链、产品链为纽带的配套合作企业群体和大中小企业相互促进、产业链上下游企业协调发展的产业组织结构。

【周刊】随着我国染料的发展壮大,行业企业在遵守环保法规、推行责任关怀方面有哪些进展和建树?

【染协】当今,谋求经济与人类、资源、环境的协调发展,是时代和现实的客观要求,是世界各国面临的共同任务,更是历史赋予我们的责任。染料工业发展到今天,应该有责任、有义务去承载这历史赋予我们的使命。

中国的染料工业经过了近百年的发展历程,无论在技术还是在产品上都取得了辉煌的成就。多年来,染料行业在倡导清洁生产、推进节能减排方面做了大量的工作,并取得了很大的成绩,

(2) 加大科技创新的力度 坚持把自主创新能力作为调整产业结构、转变增长方式的中心环节 一是推进企业技术创新,加快集聚各类创新资源,构建以企业为主体、市场为导向、政产学研用相结合的区域创新体系。鼓励企业开展多种形式的产学研合作和产业技术联盟,构建协同创新机制。二是推进企业产品创新。引导企业以市场为导向,推进产品结构调整和适应性调整,加快实施品牌战略。

(3) 加快染颜料生产方式的集成化与自动化,装备的现代化的升级改造 国内的染颜料生产大多以粗放型、敞开式、间歇式和劳力密集型方式作业。对环保、安全的事故的应急处理能力较差,反应控制不够精密,造成产品质量不稳定、收率难于达到要求。一是造成原材料的浪费,二是反应副产物和异构体多,三是给后续的废弃物处理带来压力,同时也提高了生产成本。为此,对现有生产方式加以技术改造将成为重点任务。

(4) 加快染颜料生产过程废物的有效综合利用和三废治理技术的研究与推广 染料生产过程的节能减排、污染治理仍是需要给予重视并需要有效解决的问题。传统染料产业存在废水、废气、固体废物的排放量较大问题,保护环境、达标治理“三废”已成为决定企业生死存亡的关键。为此,环保法的实施,将推动环保治理技术的研究,针对染颜料生产特点,与大专院校合作,破解染颜料废水、固体废物处理难题,促进行业的可持续发展。

节能减排、清洁生产得到了企业的高度重视,但是由于兼顾发展与环境、产业特点与配置、资源与产业分布、长远发展与短期效益等方面存在的诸多结构性矛盾,染料行业仍然面临着日益增长的需求与环境制约的矛盾和压力。如何实现行业的可持续发展,如何变染颜料生产大国为世界染颜料强国,还有许多艰苦的工作要做。未来,环境保护、安全生产和产品的生态安全将成为企业赖以生存的根基,成为行业发展的新常态。



绿色环保是橡胶助剂工业发展的永恒主题

□ 中国橡胶工业协会 许春华

一、新《环境保护法》使环保法律跟上了时代发展

2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议通过了《环境保护法》修订案，2015年1月1日正式实施。这是一部凝结了中国环保治理智慧、总结了经验教训、对症下药的成熟立法，是一部对民怨极大的污染现象打出硬拳头的法律。

新《环保法》新增“按日计罚”的制度，罚款数额上不封顶，将倒逼违法企业迅速纠正污染行为。而且，首次制定了对违法者动用严厉的行政处罚手段，对情节严重的环境违法行为适用行政拘留；对有弄虚作假的环境监测机构及相关运营机构均规定承担连带责任；对重大的环境违法事件，地方主管领导、环保监管

负责人将“引咎辞职”。

新《环保法》是一部开放的立法，将民间力量有序纳入环境治理的机制中，设立了环保公益诉讼制度，使政府与全民都动员起来保障新环保法的实施。

新《环保法》的实施将对绿色环保、国计民生作出重大贡献。橡胶助剂作为精细化工产品，主要原材料为苯、苯胺、二硫化碳等，实现绿色环保是橡胶助剂工业发展的永恒主题。面对新环保法的实施，橡胶助剂行业必须认真总结经验和教训，进一步在调整产品结构、开发清洁生产工艺、降低三废排放等方面下功夫，依法办事，为建设“美丽中国”做出贡献！

二、坚持科技进步，以环保、安全、节能为中心，发展绿色化工

2001年中国橡胶工业协会橡胶助剂专业委员会成立之初就在全行业上提出了“大力推进橡胶助剂的清洁生产”的意见。并逐步贯彻“坚持科技进步，以环保、安全、节能为中心，发展绿色化工，打造世界橡胶助剂强国”的方针。十余年来，经历了产品结构调整、替代有毒有害产品和大力开发清洁生产技术以及做大做强历程。目前，我国橡胶助剂的产量已由2001年占世界15%发展至占世界70%以上，拥有了在全球的话语权，实现了清洁生产引领中国橡胶助剂走向世界的目标。详见表1。

1. 产品结构调整 替代有毒有害产品

本世纪初，仲胺类次磺酰胺类促进剂曾经是促进剂主要产品，占同类产品的30%以上，由于这类产品性能好，在轮胎工业中应用广泛，故危害也更大。大力开发伯胺类次磺酰胺类促进剂成为当时行业的重中之重，在国家“十一五”科技支撑计划“万吨级NS示范性生产线”的推动下，短短三年时间内4万吨NS投入了产业化运行，基本上完成了促进剂品种的亚硝胺致癌产品的替代。

防老剂D的β-萘胺致癌问题也于2008年被国家列入高污染、高环境风险产品目录，从法规上予以取缔。防老剂4020和RD成为主导产品。

目前橡胶助剂产品的绿色化率已达92%以上。

2. 橡胶助剂清洁生产关键技术的开发

清洁生产工艺路线的开发和实施是确保助

剂生产全过程实现绿色环保的重要措施，我国橡胶助剂行业自本世纪初开始大力实施推动清洁生产的国策，逐步引领中国橡胶助剂走向世界。

(1) 2002年，子午线轮胎原材料国产化项目硅烷偶联剂si-69的全封闭清洁工艺获得“国家科技进步二等奖”，使我国成为世界上前三位的偶联剂生产大国。

(2) 2004年，对苯二胺防老剂中间体RT-培司清洁生产技术获得“国家科技进步二等奖”，使我国防老剂4020大品种产品处于国际领先地位。

(3) 2008年，国家科技支撑计划项目“橡胶助剂的清洁生产工艺和特种功能性产品开发”通过了国家验收：①开发了氧气氧化生产NS的清洁生产技术；②万吨级高热稳定性不溶性硫磺生产技术获“中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖”；③建成了万吨级清洁预分散剂型产品的生产线；④开发了生化法与多效蒸发并用的废水处理技术，使水资源综合利用率达到92%，COD排放低于60。

(4) 2012年，以固体酸为催化剂的万吨级防老剂RD生产技术获得“天津市科技进步二等奖”，并成功开发了2、3聚体含量高的TMQ产品。

(5) 2013年，以溶剂法替代传统酸碱法的生产促进剂M的清洁生产产业化技术通过石油和化学工业联合会技术鉴定，实现无废水排放，清洁生产工艺达到国际领先水平。

三、贯彻新环保法，提高清洁生产新水平

尽管从本世纪开始，橡胶助剂的清洁生产技术取得了重大突破，可以说已经站到了世界前列，但与新《环保法》要求相比，橡胶助剂行业清洁生产仍然任重道远。

1. 促进剂M的无废水排放技术有待加快

促进剂M是橡胶助剂最早开发的传统产品，由于它本身具有促进剂的作用，同时又是次磺酰胺类促进剂的原料，因此耗量较大，年产量超过20万吨。传统的生产工艺在合成后的精制过程多数采用酸碱法进行，每吨产品会产生30~40吨废水。近年来，通过改造，此方法的废水排放大量下降，但仍然有5~8吨废水产生，离完全实现M生产无废水排放还有很大的距离。因此，加速对M生产装置的技术改造，全面推进清洁生产实现无废水排放，仍然是行业的重中之重。

2. 次磺酰胺类和DM类产品环保新工艺亟待推广

次磺酰胺类促进剂和DM类产品在生产过程中必须通过氧化工艺获得成品，传统工艺中多数采用次氯酸钠等作为氧化剂，导致产生大量含盐有机废水，治理难度大。目前NS的氧气氧化工艺，DM的双氧水氧化工艺，虽然开发成功但还未获得全面推广。

3. 橡胶助剂的预分散技术需大力推广

橡胶助剂的预分散技术近几年发展很快，它既是清洁技术，也是助剂产品剂型的发展方向，仍需加大推广力度。

4. 产品绿色化步伐仍需加快

橡胶助剂产品结构调整解决了大宗产品的亚硝胺有毒有害产品的替代，但仍有少数产品如部分秋兰姆类产品、二硫代氨基甲酸酯类的产品以及五氯硫酚类塑解剂的毒性问题尚未全面解决，必须继续加大产品结构调整力度加快实现产品绿色化的步伐。

5. 清洁生产技术资金投入不足

清洁生产工艺过程、三废的治理过程均需相当的资金投入。目前，国内大型重点企业在资金投入上加大了力度，以致以促进剂每吨产成品的三废治理投入均在1500元左右，甚至更高，一定程度上增加了产品成本；而有些中小企业治理投入不足，加上新环保法施行刚刚起步，还存在侥幸心理，造成这些企业在产品售价上具有优势，致市场出现不公平竞争，这种状况亟待需要通过行业自律得到解决。

总之，中国橡胶助剂工业发展源自于绿色环保，但它们持续发展仍然需要坚持科技进步，坚持绿色环保。通过新环境保护法贯彻的这一契机进一步提高我国橡胶助剂清洁生产的水平，继续通过清洁生产引领中国橡胶助剂走向世界。

目前橡胶助剂行业已掀起了提高自动化、智能化水平及精细化管理的新高潮，这一措施必将促进清洁生产水平的提高，使行业在建成世界强国的道路上越走越坚定，越走越宽广，使中国橡胶助剂在为全球橡胶工业服务跨上新的台阶。

表1 2001~2013年我国橡胶助剂产量占全球的比例

年份	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
中国助剂产量/万吨	14	18	21	25	30	39	47	52	66	76	82	89	100
世界助剂产量/万吨	88	92	96	103	105	112	117	114	108	124	129	130	141
占世界比例	15.9	19.6	21.9	24.3	28.6	34.8	40.0	45.6	61.1	61.3	63.6	68.5	70.9

环保高压下 无机盐行业挑战与机遇并存

2015年1月1日,新修订的《环境保护法》施行。这次环保法修订内容主要包括加强环境保护宣传,提高公民环保意识;明确生态保护红线;对雾霾等大气污染的治理和应对;明确环境监察机构的法律地位;完善行政强制措施;鼓励和组织环境质量对公众健康影响的研究;排污费和环境税的衔接;完善区域限批制度;完善排污许可管理制度;对相关举报人的保护;扩大环境公益诉讼的主体;加大环境违法责任等十二个方面。

新《环保法》的实施,可制约重污染行业的无序扩张,对无机盐行业影响明显,使其面临着前所未有的环保高压。行业中一些利润薄弱、环保成本高的企业,将面临搬迁甚至是关停的危局。

一、环保现状不容乐观

近年来,我国无机盐发展迅速,无机盐产量已居世界前列,如硫化碱、氰化物、二硫化碳、铬盐、连二亚硫酸钠、钡化合物、锶化合物、硅化物、锰化合物、钼化合物等。2013年我国无机盐产品产能达到11000万吨,总产量7700万吨,销售收入2780亿元,实现利税420亿元,出口量达到1974.69万吨,创汇131.1亿美元,分别比2010年年均增长16.26%、12.56%、1.39%、9.02%和5.99%。

随着我国无机化学工业的迅速发展,其所带来的环境问题日益严重。近年来在广东、广西、湖南、云南等地区陆续发生了一些重金属污染事故,如广西柳州某锌品厂污水和大气污

染事件、湖南省绥宁县某铋业公司污染事故、广东北江流域镉污染事故、云南陆良铬废渣非法倾倒事故,这些污染事故严重破坏了当地的生态环境。

根据《2012年环境统计年报》,2012年,全国工业废水排放量221.6亿吨。据测算,其中无机盐工业排放污水量约为4.18亿吨。2012年全国废水中化学需氧量(COD)排放量2423.7万吨,其中无机盐工业废水COD排放量约1.9万吨。无机盐行业的废水主要来源于:工艺洗涤用水和蒸发冷凝水排放,该部分水企业基本不外排,循环用于生产中;用于生产场地(因跑冒滴漏引起的)清洗,设备、器具、

二、环保高压倒逼行业优化升级

新《环保法》的实施对整个无机盐行业影响较大。短期来看,中小型企业受影响明显,环保不达标企业或被责令整改,或直接被“封停”。长期来看,有利于整体无机盐行业朝着节能、绿色环保方向发展,对淘汰落后产能以及精细化率的提高具有推动作用。如果《环保法》严格落实,黄磷、铬盐、其它涉及重金属的无机盐产品等将受到限制而减少市场供给。

从前在环保执法力度不强时,企业往往宁肯被罚款也不愿意进行环保投入。今年新《环保法》如果能够落实到位,哪怕落实到50%,现在的污染大户都得关门。新《环保法》增加了一些新条款,如第二十一条、第二十二条通过财政、税收、价格、政府采购等鼓励和支持环境保护产业、企业进一步减少污染物排放;第二十三条支持企业

为改善环境转产、搬迁、关闭;第三十一条建立生态补偿制度;通过环保税、环境污染责任保险及社会诚信档案。来形成激励和约束并举的环境保护长效机制;激励企业积极的减排行为,严惩违法排放污染物行为。

随着环保政策的收紧和行业排放标准的趋严,无机盐企业的环保成本将大幅提高。事实上,建设“美丽中国”已成为国家意志,从上到下对于环境污染问题更加重视,对于无机盐行业的环保核查也正在逐渐变得更为严格。而政策及标准的制定,其目的就是发展先进生产力、依靠政策、标准引导和技术发展促进产业结构的深层调整。可以说,严苛的环保政策及行业排放标准正倒逼着无机盐产业的升级调整。

当前无机盐企业的投入已经不是在产能和规

三、清洁生产时不我待

值得注意的是,在新《环保法》运行之前,国家对化工行业的环保要求早已提高。尤其是一些比较敏感的区域,控制力度比较大。一些大型化工企业已经持续在环保上增加了投入,例如湖北兴发集团近些年针对黄磷生产过程的尾气及排渣水汽等问题,不断地通过技术改造和革新,已完成了“熄灭安全火炬”、排渣水汽的无组织排放变为有组织冷凝回收利用等项目,改变了以往的污染局面。

随着环保要求的提高,企业面临环保成本

增加的问题。以无机盐行业的铬盐生产为例,据现在的核算,环保成本基本在1000多元/吨,而在之前是很少的。因此,企业应一方面积极开展环保治理行动,做到循环综合利用,另一方面要创新工艺,减少污染物的排放,例如传统有钙焙烧工艺需排放含六价铬的铬渣约2.2吨/吨产品,而采用液相法工艺后,渣中几乎不含六价铬,排放量约0.6~0.8吨/吨产品,且通过深加工后成为无机颜料,可达到无固废排出。

今后企业要提高环保意识、做好环保工作,

□ 中国无机盐工业协会 问立宁

操作岗位洗涤水;由于生产排尘、物料外漏等原因,造成初期雨水污染;厂区浴室、食堂、厕所等生活设施排放污水及有渣场的渣场渗水等。主要控制污染物有悬浮物、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、六价铬、总铬及涉及产品的相应污染物等。

根据《2012年环境统计年报》,2012年,全国工业SO₂排放量为1911.7万吨,据测算,无机盐工业SO₂排放量约为8.26万吨,占全国工业SO₂排放量的0.43%。2012年,全国工业粉尘排放量为444.4万吨,其中无机盐工业的粉尘排放量为6.8万吨,占全国工业粉尘排放量的1.53%。无机盐行业的废气的主要来源于:在原料处理、混配、研磨、进出炉窑、焙烧和输送等过程中产生的含工业粉尘的废气;在焙烧和干燥工段,窑炉产生的含二氧化硫、颗粒物等为主的废气;产品生产过程的粉碎、包装工段会产生含颗粒物的工艺废气;在浸取或萃取过程产生的各种酸雾(如硫酸雾等)、氨气等。主要控制污染物有颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、酸雾及涉及的相关污染物等。

模上扩张了,而是转移到结构调整和节能环保上了。虽然目前原材料企业效益不太好,有一些困难,但从长远来看,环保投入可以改善行业竞争态势,不投入环保的企业,其生存发展将面临巨大的压力。更加严格的环保约束对于行业中的优势企业无疑是一种激励,也更加激发出他们在生产和经营中的潜力。

新《环保法》对于无机盐行业来说是机遇与挑战并存。我国无机盐企业要想摆脱目前的困境,就需在科技含量和绿色健康上下功夫,加快产品升级调整的步伐和技术创新力度,通过采用国际标准和国外先进标准,消除国外的技术性贸易壁垒,缩短与发达国家的差距。此外,应将目前这种低劳动力成本、低附加值的低价竞争优势,转变为技术含量高、抗风险冲击强的高质量竞争优势。

将环境保护、节能减排的理念贯穿于企业发展规划计划、生产与经营的每一个环节中。目前单纯地依靠末端治理已很难解决企业面临的环保问题,必须通过源头削减和过程控制,减少污染物的产生和排放,推行清洁生产,将污染物排放纳入企业的生产管理过程中。要优化环保设施的运行管理,提高现有环保设施完好率、有效率,最大限度发挥环保设施的功用。另外,要在传统成本核算基础上,将环境成本纳入到决策考虑范围,通过成本管理行为的实施来提高环境效益,最终达到企业经济效益和环境效益的最佳结合。



环保产业将获长期利好

雾霾天气持续不断、水污染事件频频发生、土壤污染超标严重……环境问题已经成为我国亟待解决的民生问题。长期以来，我国环保部门的处罚力度、执法手段被认为难以震慑日益猖獗的环境违法行为。自2015年1月1日起，新《环保法》正式施行。除此之外，排污权交易正在逐渐完善、环境税呼之欲出以及PPP模式第三方治理等新业态的推行，行业机制和模式正在发生根本性转变。同时，在大气污染行动计划出台之后，目前水污染防治行动计划已经基本编制完成，土壤污染防治行动计划正在加快推进。随着治霾不断深化，能源结构调整加速，国家环保投入的增加和执法变严后企业环保投资增加的双重因素推动下，环保行业将处于高度景气期。

化工行业作为环保“高压区”，尽管近一两年来，国家从项目审批环节已经将一些高污染性项目关在门外，尤其是一些比较敏感的区域，控制已经比较明显。一些大型化工企业之前也已经持续在环保上增加投入。但是，作为工业“三废”排放中的大户，化工行业仍有许多环保“死角”。比如之前常常被忽视的小企

业的“三废”排放问题，传统煤化工、医药中间体、染料等环保压力沉重的细分行业，随着新《环保法》的实施，环保改造已经迫在眉睫。而环保改造的顺利进行，势必需要相关环保技术，如污水处理、垃圾处理、大气污染控制技术，环保装备，以及环保产品等环保产业的配套。

北京碧水源科技股份有限公司副总经理何愿平表示，国家对环保的重视力度很大，一旦环境污染的相关法律法规严格实施，将遏制大部分乱排污的企业，要让大家意识到环保成本也是必需成本。何愿平在接受本刊记者采访时表示，对于碧水源来说，环保力度的加大将是长期利好。在污水处理方面，碧水源技术实力雄厚。以前环境违法惩罚不严、违法成本不高，很多人宁愿被罚款也不愿用新技术，而现在新《环保法》出台将给予这类企业以重罚，会促使很多企业选择先进的技术进行环保改造，这对于公司也是很有好处的。

何愿平还建议，应该给环保部门更大的执法权。他认为，这样可以解决“很多地方环保部门都是受气包”的问题。同时，他还建议环保机构应实行垂直管理。



北京万邦达环保技术股份有限公司证券事务代表吴小洁认为，从长期来讲，新《环保法》对公司的影响肯定是利好，不过短期来看，由于法律从实施到落地还有一个过程，并且法律对于企业来说是一个外部的强制性力量，所以不会有爆发式的影响。

万邦达主要为煤化工、石油化工、电力等行业大型项目提供工业水处理系统，是工业水处理专业服务的龙头企业。吴小洁告诉本刊记者，在水处理行业里，并不存在一种特别顶尖的技术使得每种水都能处理，尤其是工业水，每种水的成分指标都是不一样的，所以公司的核心优势在于工艺集成，根据不同的水有不同的设计、工艺，最后通过公司的设计、工艺达到标准和要求。

“由于新《环保法》的实施，这些企业的环保设备肯定会有一些改造，”吴小洁表示：“公司2014年的订单情况比较一般，希望新《环保法》实施以后2015年公司的订单能有增长。”

我国将建立污染第三方治理治污新机制

本刊讯 日前，国务院办公厅印发《关于推行环境污染第三方治理的意见》（以下简称“意见”），提出以环境公用设施、工业园区等领域为重点，以市场化、专业化、产业化为导向，营造有利的市场和政策环境，吸引和扩大社会资本投入，推动建立排污者付费、第三方治理的治污新机制，不断提升我国污染治理水平。

根据《意见》，到2020年，环境公用设施、工业园区等重点领域第三方治理取得显著进展，污染治理效率和专业化水平明显提高，社会资本进入污染治理市场的活力进一步激发。环境公用设施投资运营体制改革基本完成，高效、优质、可持续的环境公共服务市场化供给体系基本形成；第三方治理业态和模式趋于成熟，涌现一批技术能力强、运营管理水平高、综合信用好、具有国际竞争力的环境服务公司。

《意见》提出，在工业园区等工业集聚区，引入环境服务公司，对园区企业污染进行集中式、专业化治理，开展环境诊断、生态设计、清洁生产审核和技术改造等。《意见》还要求，提高排污费征收标准，实行差别化排污收费。同时，《意见》还提出，对符合条件的第三方治理项目给予中央资金支持，有条件的地区也要对第三方治理项目投资和运营给予补贴或奖励。积极探索以市场化的基金运作等方式引导社会资本投入，健全多元化投入机制。研究明确第三方治理税收优惠政策。

目前，我国工业治污设施社会化运营比例仅5%左右，与市政污水社会化运营比例50%相比，还有很大增长空间。《意见》出台后，将为工业污染第三方治理开拓广阔的市场空间，尤其是在石油和化工领域。据了解，按现有的“谁污染谁治理”模式，石化行业治污面临瓶颈。因为石化行业“三废”处理有其特殊性和复杂性，一般企业无法胜任，企业不得不进行技术攻关、购置装备等。这种模式在日益复杂的环境问题面前显得乏力。如果由专业的第三方公司集中处理，就可省去排污企业的后顾之忧。因此石化行业是污染第三方治理模式重点推广的行业。

《意见》在企业最为关心的污染治理模式、投资运营机制、激励措施等方面均给出了十分利好的政策，这将极大地激发排污企业和环保公司的积极性，为加快推进第三方治污解了难题、添了动力。（军）

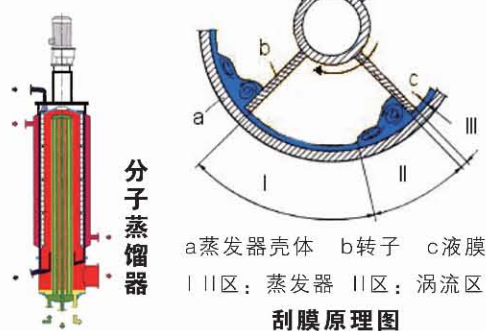
刮膜蒸发器（薄膜蒸发器/短程蒸馏器）

刮膜蒸发器（薄膜蒸发器和短程蒸馏器）是通过旋转刮膜片强制成膜，可在高真空条件下进行降膜蒸发、能解决大量常规蒸馏技术所不能解决的一种新型分离技术。它主要以提纯、浓缩、脱溶、汽提、脱色/脱气为目的，应用于：

- 油脂日化：二聚酸、醇醚硫酸盐、烷基多糖苷、油酸、废润滑油再生等；
- 食品医药：香精/香料、单甘脂、乳酸、中草药、维生素E、卵磷脂、亚油酸、米糠油等；
- 石油化工：POP、环氧树脂、多聚甲醛、TDI、HDI、聚四氢呋喃等；
- 环境保护：医药、无机盐、染料等废水；
- 生化农药：除草地、杀虫剂、除螨剂、呋喃酚等；

本公司的其它分离产品：

- 薄膜干燥/反应器；
- 实验暨小试蒸馏成套装置；
- 蒸发/蒸馏工业成套装置；
- 蝶式离心薄膜蒸发器；
- 搪玻璃薄膜蒸发器；
- 升、降膜蒸发装置；
- 涡轮转盘萃取塔；
- 循环蒸发器；



无锡和翔生化装备有限公司为刮膜蒸发器专业研制单位，备有0.1M²薄膜、短程（分子蒸馏）蒸发/蒸馏试验装置及代加工业务，愿为用户选择合理各种蒸发/蒸馏装置提供理想参数。



无锡和翔生化装备有限公司
WuXi HeX Biochemistry Equipment CO.LTD

地址：无锡惠山经济开发区洛社杨市表面处理科技园区富士路7号 邮编：214154
电话：0510—83796122 传真：83799122 移动电话：13357909098 13961703127
E-Mail: sales@heczb-cn.com Http://www.heczb-cn.com

内外交困

2015年欧洲化工业前景依然堪忧

欧洲化工业度过了艰难的2014年。业内分析人士认为，经济低迷并不是2014年欧洲化学工业所面临的唯一问题，地缘政治势力以及能源和原材料价格居高不下同样是导致2014年欧洲化工业表现疲软的因素。据欧洲化学工业委员会（Cefic）称，欧洲化工业增长乏力，其原因一方面是需求低迷，另一方面是成本居高不下。展望2015年，虽然原油价格的大幅下挫缓解了欧洲化工业一直以来所面临的高成本压力，但是与北美乙烷原料相比，仍处于较大的劣势。此外，受全球经济大环境不确定性，尤其是欧洲经济仍难以强劲复苏以及以中国为首的新兴经济体增速显著放缓的影响，欧洲化工业的前景依然堪忧。

欧洲化工业面临内外交困

欧洲化工业目前面临内外交困的严峻局面。一方面欧洲经济的持续低迷导致国内需求不振，另一方面欧洲与中东和北美地区在石化生产成本上存在着巨大差异。同时，欧洲严格的监管导致生产成本上升，出口竞争力受到严重影响。

欧洲化工产品在全球市场所占的份额正在大幅下降。英国顾问公司牛津经济研究院2014

年11月为Cefic所做的一份研究报告显示，欧洲在全球化工市场所占的份额已经从1993年时的32%大幅减少至2013年时的17%。报告建议，欧洲应该出台新的能源政策，同时政府应加大研发投入。

对能源和原材料高价格的担忧已经促使14家欧洲大型化学公司和其它能源密集型公司写信给欧盟委员会主席巴罗佐，呼吁欧盟重新考虑该地区的能源和气候政策。

石化产品产量拖累欧化工业增长

欧盟是化工高成本生产地区，该地区的化工生产商已受到来自其它地区的生产商的挑战。一些欧洲化工生产商在过去的几年中已经充分分享到了健康的贸易平衡所带来的好处，但是当前这种平衡正处于较大的压力之下，特别是石化产品。欧洲石化产品产量的正在下降抑制了欧洲化工业整体的增速。

据Cefic表示，2014年前三季度欧盟化工业增长疲软主要是受到石化产品产量进一步下降的影响。前三季度欧盟石化产品产量同比下降2.8%。

不过石化产品产量的下降部分被其它化学品产量的增长所弥补。前三季度欧盟专用化学品产量同比增长3.3%，消费化学品产量同比增长1.8%，聚合物产量同比增加0.8%，而基础无机化学品产量

同比增加了0.3%。2014年第三季度，欧盟化学品产量与经济危机前的2008年一季度创下的产量峰值相比还有6.7%的差距。

这主要是受欧盟和美国之间原料成本差异显著的影响。欧洲化工业是以石脑油为原料，而美国则是以乙烷原料为主。原料竞争力之间的差异已经给欧洲化工生产商带来了极大的竞争压力，并正在影响到双方的贸易流。特别是在高油价的大环境下，以乙烷为原料生产的烯烃与以石脑油为原料生产的烯烃之间，成本优势巨大。

一些欧洲的乙烯生产商表示，将于2016年开始从美国进口乙烷作为乙烯裂解装置的原料。尽管过去的几个月国际油价的大幅下挫已经为欧洲化工业带来转机，但是没有人敢说这能将维持多长时间。

欧洲化工生产商将度过“漫漫长夜”

受全球经济大环境不确定性的影响，2015年欧洲化工生产商将为实现增长而苦苦奋斗。欧元区经济停滞的威胁已经是不争的事实，中国经济的调整预计将继续抑制化学品需求的增长和其进口需求。2015年全球化学品需求增长不太可能出现2013年底时预计的强劲态势。

欧盟委员会在2014年11月4日发布的秋季预测报告中称，始于2013年二季度的欧盟经济复苏仍然脆弱，多数成员国的经济势头持续疲软。欧盟委员会表示：“当前对于未来前景的信心指数要低于2014年春季，这反映了地缘政治风险上升和全球经济前景堪忧的现状。尽管融资环境较为有利，但是2015年经济仍将缓慢复苏。”

在过去的几个月中，受国际原油价格大幅下挫的影响，欧盟化工业成本居高不下的困境已经出现显著变化，但是就原料成本而言，乙烷的优势仍将持续。美国化学委员会（ACC）在去年12月19日发布的经济报告中称，当前美国Henry Hub基准天然气价格同比已经下跌了13.5%。西得克萨斯州中质（WTI）原油价格与Henry Hub天然气价格的比值正在下降，已从一年前的25.8大幅下降至当前的16左右。但是业内人士表示，只要这个比值仍位于7~9以上，就意味着美国海湾沿岸的石化产品及衍生物生产商与其它地区的生产商相比仍然具备较强的竞争力。

ACC预测，2015年欧洲化工业的产量增速将达到1.9%，高于2014年的1.4%，而长期的平均增速将达到1.8%。不过这些预测数据包括药品在内。Cefic日前表示，2015年欧洲化学品产量将继续增长，但是预计受欧洲和全球经济增速放缓的影响，2015年欧盟化学品产量预计增长1%，而此前的预测是增长1.5%。（晓华 编译）

新兴市场将引领全球塑料需求增长

IHS化学最新分析报告称，亚太、中欧、中东和南美地区等众多经济转型中国家的快速发展将成为聚乙烯（PE）和聚丙烯（PP）消费的主要增长引擎。PE和PP产能预计将增长，而其它塑料产品市场仍将维持供应过剩的局面。

据IHS化学的数据显示，2009~2014年，全球新增约1750万吨的PE产能，预计未来五年将新增近2300万吨的PE产能。除中东和北美的低成本生产商之外，全球其它PE生产商的平均赢利水平将相对温和。不同PE生产商的赢利能力将大不相同，其主要将取决于原料类型和地理位置。而受到低成本原料的中东和北美地区生产商大幅增加产能，以及中国煤化工产业崛起的影响，全球PE贸易流向正在发生转变。

对于PP而言，不同国家和地区的需求增长速度大相径庭，继续反映出新兴市场经济体和成熟经

济体之间的差异。未来五年，中国PP需求年均复合增长率预计将达到6.9%，继续引领全球PP需求增长，而西欧和美国的年均需求增速仅分别为1.2%和2.6%。IHS化学的数据显示，2015年全球将新增550万吨的PP产能，其中中国将占据390万吨；而中东地区将新增92万吨的PP产能，但随后的2019~2020年前中东地区将没有任何新增PP产能。

一些发展中经济体的聚氯乙烯（PVC）需求将继续合理增长，但是北美和欧洲经济增速的放缓意味着这些地区的PVC需求将趋于疲软。与此同时，受中国大量新增产能投产的影响，全球PVC供应已经出现快速增长。虽然2015年后全球PVC新增产能将放慢，但是在可预见的未来，产能过剩仍将成为PVC市场的一个主要特征。北美已经是全球最大的PVC净出口地区，随着该地区页岩气原料成本优势的日益明显，这种出口地位将进一步巩

固；中东地区由于拥有显著的成本优势，将继续成为全球主要的PVC出口地区；中国PVC产量的日益增长，意味着中国不久也将成为PVC净出口国。

有限的新产品开发、全球范围内较高的原材料价格、来自替代材料的竞争压力、环保担忧以及一些地区的低赢利能力，正在施压于聚苯乙烯（PS）市场。尽管北美、西欧和日本等成熟地区已经进行产能的合理化调整，但是全球PS市场仍将供应过剩。此外，环保压力继续施压PS需求。2015年1月8日，美国纽约市长白思豪签署一项新法案，从今年7月1日开始，纽约将禁止使用泡沫塑料食品餐盒和杯子，成为继旧金山、西雅图等城市之后，禁用泡沫塑料餐盒的城市。此外全球快餐业巨头麦当劳计划逐步淘汰PS热饮杯，用纸杯取而代之，预计将逐步减少PS在包装市场的需求。（虎 编译）

霍尼韦尔量产低 GWP 值新材料

近日，霍尼韦尔（Honeywell）位于美国路易斯安那州巴吞鲁日的工厂开始生产用于气雾推进剂、发泡剂和制冷剂的低全球变暖潜值（GWP）材料。该材料的行业内名称为 HFO-1234ze，是霍尼韦尔旗下 Solstice® 品牌低全球变暖潜值材料系列产品之一。

“霍尼韦尔的巴吞鲁日工厂已经准备好为全球客户提供这种 GWP 值小于 1 的创新材料。”霍尼韦尔副总裁、氟化学品部全球总经理肯·盖尔（Ken Gayer）表示，“我们看到市场对整个 Solstice 系列低全球变暖潜值材料的需求日益增长，这一

新产品已被全球的许多客户所采用。”

HFO-1234ze 是霍尼韦尔旗下 Solstice 品牌氢氟烯烃（HFO）系列产品，该系列的产品都具有超低的全球变暖潜值，等于或小于二氧化碳类产品的全球变暖潜值。作为新一代材料，HFO-1234ze 不破坏臭氧层且不可燃（按照 ASTM E681 和 ISO 10156:2010 标准进行测试），并且具有超低的全球变暖潜值（小于 1）。它还被美国环境署（EPA）和加州空气资源委员会（CARB）认定为非挥发性有机化合物。在气雾剂应用和包括挤塑聚苯板及聚氨酯泡沫在内的隔热泡沫中，

HFO-1234ze 是替代 HFC-134a（GWP 值为 1300）和 HFC-152a（可燃，GWP 值为 138）的理想材料。对于大型固定式和商用制冷应用，它也是用来替代 HFC-134a 的良好选择。

去年 9 月，在一场白宫主办的活动上，霍尼韦尔宣布提高低全球变暖潜值制冷剂、发泡剂、气雾剂和溶剂的产量，并计划于 2020 年前将具有高全球变暖潜值的氢氟烃材料的年产量减少 50%。（晴宇）

美国贸易联盟敦促国会通过 TSCA 改革

近日，包括美国化学理事会在内的 145 家贸易协会联盟成员，敦促国会议员通过两党立法更新有毒物质控制法案（TSCA）。

在一封写给所有国会议员的信中，美国创新联盟表示，使 TSCA 更具现代化是组织的首要任务，国家法律应确保化学品的安全使用、鼓励新产品的开发并保护美国的就业机会。由于两党支持的增加以及时代的进步，联盟相信新一届国会将会为实现 TSCA 有意义的改革提供强大的机会。（方）

Badger 公司授权利华益双酚 A 技术

美国 Badger 公司 1 月 13 日宣布，已将其双酚 A（BPA）技术授权给利华益维远化工有限公司。这一工艺将应用于利华益正在山东利津新建的产能 12 万吨的 BPA 装置，该项授权包括技术许可证、工艺流程设计和调试服务。

该 BPA 新工厂预计于 2015 年投产。此外，利华益集团还在同一地区运营另外一座使用 Badger 技术的异丙苯工厂。Badger 主席 Stuart Agler 表示：“利华益是中国重要的新型酚醛树脂生产商之一，这是他们第二次选择 Badger 的

专利技术。相信这座 BPA 工程会帮助利华益成为中国酚醛树脂市场的领导者，我们也期待着未来能与他们在该项目上扩大合作。”

BPA 是生产环氧树脂和聚碳酸酯的主要原料，全球每年有近 170 万吨的 BPA 装置使用 Badger 的技术，其前身公司的首次技术授权始于 2001 年。Badger 由德西尼布公司（Technip）和埃克森美孚化工（ExxonMobil Chemical）合资建立，其授权技术包括乙苯、苯乙烯单体、异丙基苯和 BPA。（方宁）

雅保公司完成对 Rockwood 的收购

1 月 12 日，雅保公司（Albemarle）宣布，根据此前公布的协议及 2014 年 7 月 15 日的《并购计划》，其已完成对 Rockwood 公司的收购。

Albemarle 总裁兼首席执行官 Luke Kissam 在发言中指出：“1 月 12 日对 Albemarle 而言是个重要的日子，公司热诚欢迎新员工的加入，努力共创一个全球首屈一指的特种化学品公司。由此产生的公司将拥有世界一流的团队，更广泛的客户范围，更为多样化的终端市场、技术及地理范围，这将推动 Albemarle 的长期可持续增长，为我们的员工、客户、股东及社区创造

更高的价值。让我们期待更美好的明天。”

根据《并购协议》，Rockwood 成为 Albemarle 的全资子公司，每股发行在外的 Rockwood 普通股股份（已行使股份收买请求权且尚未收回的股份除外）按照现金 50.65 美元（无息）加 0.4803 Albemarle 普通股股份进行交换（合称“并购对价”）。交易完成后，Rockwood 股份将停止在纽约证券交易所交易并退出纽约证券交易所。Wells Fargo 将作为交易的交换代理人向 Rockwood 股份的记名股东传达有关如何按照并购对价交换 Rockwood 股份的指示。（Ling）

短讯

国际化学品制造商协会（AICM）理事会 1 月 15 日宣布，任命默克化工技术（上海）有限公司（Merck KGaA）董事总经理赵斌斯博士（Dr. Alasdair Jelfs）为新任主席，伊士曼化工公司（Eastman）副总裁兼亚太区常务董事丹特博士（Dante Rutstrom）为联合副主席。理事会还任命了塞拉尼斯（Celanese）亚洲事务高级副总裁欧博礼（Mark W. Oberle），以及三菱化学（Mitsubishi）执行役員兼中国总代表赖川拓（Taku Segawa）为 AICM 理事。（马一兵）

科莱恩（Clariant）日前在广州主办了一场针对汽车修补漆和涂料市场的专题研讨会。在由广东清远高新技术产业开发区局长主持并与科莱恩共同举办的汽车涂料协会（ACA）研讨会上，科莱恩添加剂业务代表向

与会人士介绍了科莱恩面向涂料领域的产品和解决方案。代表 70% 的中国汽车修补漆市场的约 60 名专家参与了此次研讨会。借此机会，科莱恩重点展示了公司的光稳定剂和蜡产品线。（冷泳）

日本 Regitex 公司近日表示，该公司将在泰国增产天然胶乳。从 2015 年初开始，该公司将着手投资数千万日元，增加设备并计划在当年投入使用。在未来 5 年，该公司天然胶乳的月产量将达 90 吨，约为现在的 2.25 倍。据该公司预计，随着胶粘剂和涂料生产商扩大海外产量，今后水性环保乳胶的需求将更加旺盛。因此，Regitex 公司将努力扩大在海外的生产和销售，力争年销售额达到 20 亿日元，约为目前的 2 倍。Regitex 公司是日本一家专门从事橡胶胶乳和乳液胶粘剂生产和销售的企业。（王英斌）



沙特基础工业公司（SABIC）1 月 20 日宣布再次成为博鳌亚洲论坛年年战略合作伙伴，以期进一步深化承诺并加强双方合作。SABIC 已连续七年参加该论坛并且连续两届成为年年战略合作伙伴。博鳌亚洲论坛秘书长周文重在北京举行的新闻发布会上宣布了这一消息，SABIC 副总裁兼北亚区总裁李雷出席了此次发布会。博鳌亚洲论坛 2015 年年会将于 3 月 26 日至 29 日召开，届时 SABIC 公司董事长萨乌德·本·萨那延·阿尔-萨乌德亲王与副董事长兼首席执行官阿尔-马迪先生将率代表团，参与到各国首脑、政府官员以及商业领袖之间的战略对话中。（Rita）



霍尼韦尔（Honeywell）安全产品日前积极投身于大型环保公益活动“抗雾霾，一起来”，以实际行动回馈社会，关爱环卫工人，为西安市辖区内 26500 名环卫工人免费赠送 Honeywell 专业防雾霾口罩。同时，针对当下部分市民仍将普通纱布口罩当做防雾霾口罩这一大误区，霍尼韦尔代表向环卫工人们详细说明如何选择并佩戴专业防雾霾口罩，也为环卫工人普及防雾霾的基本措施。（晴宇）

环球化工要刊速览

2015 年全球化工并购交易活性将保持强劲

《化工商务》
2015.01.12

受战略和私募股权买家纷纷寻求并购机会的影响, 2015 年全球化工并购交易活性将继续表现强劲。而企业资产负债表的大幅改善以及低利率融资的便于获取正在支撑较高的交易估价。

美国投资银行 Young & Partners 公司表示: “全球化工并购交易活性的大幅增强将从 2014 年下半年持续到 2015 年。潜在的需求增长和充裕的现金流已经在驱动战略买家的业务并购活动, 而容易获得的低成本债务融资将继续驱动金融买家们的业务并购活动。” 投资银行瓦朗斯集团则表示: “许多因素正在共同促成化工并购交易市场出现非同寻常的强劲增长。”

油价下挫不改全球化工行业稳步增长的前景

虽然原油价格的大幅下挫为化工产品的定价和赢利蒙上了阴影, 但是 2015 年全球化学品需求仍将稳步增长。

2015 年, 全球化学品需求预计将增强, 美国 and 全球市场化学品需求增速四年来将首次双双超过 3%。美国化学委员会 (ACC) 首席经济学家凯文·斯威夫特表示: “受经济前景改善的刺激, 2015 年全球化学品需求将增长 3.6%, 2016 年将增长 3.9%。这些数据与 2014 年 2.8% 的增速相比将有明显的改善。最大的增长动力来自于亚太、非洲和中东等地区的发展中国家。而北美仍将受益于廉价的页岩气原料, 西欧和日本将滞后, 拉美地区在短期内也不容乐观。”

《化学周刊》
2015.01.12

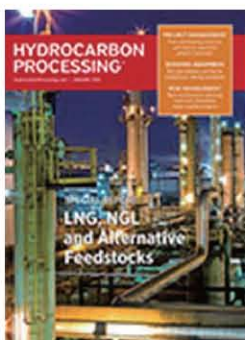
2015 年将成为国际石油公司异常艰难的一年

《油气周刊》
2015.01.12

Rystad 能源公司表示, 受油价持续下挫和已承诺的资本支出水平的双重影响, 对国际石油公司来说, 2015 年将成为一个异常困难的年份。从短期来看, 欧佩克任何减产的行动只会刺激更多的美国页岩油产量。而实际的产量削减更有可能在中期发生: 如果油价维持在约 50 美元/桶的水平, 那么在未来 2~3 年的时间内, 来自成熟海洋油田的高达 100 万桶/天的石油产量将处于风险当中。期间, 伊拉克的产量增长将放缓, 而俄罗斯石油产量将有可能每年下降 2%~3%。同时, 由于能源公司将不再推进新的项目, 长期的合约供应也将受到威胁。

北美、中东和中国将引领全球聚乙烯产能快速增长

IHS 化学的最新报告指出, 未来五年全球新增聚乙烯 (PE) 产能将快速增长, 主要集中在中东和北美以低成本天然气为原料的地区, 以及大力发展低成本煤化工的中国。在北美地区, 廉价天然气原料供应的日益增长正在给乙烯及其衍生物生产商提供难得的发展机遇, 尤其是 PE。据 IHS 估计, 未来五年北美地区的 PE 产能将增长逾三分之一, 到 2019 年该地区的产能将突破 2700 万吨。中东地区的 PE 产能虽然增速正在放缓, 但其仍将保持增长, 未来五年该地区将新增约 540 万吨的 PE 产能。而中国将继续利用大量的煤炭资源和煤制烯烃技术新建 PE 产能, 预计 2019 年前将新增 1000 万吨的产能。

《烃加工》
2015.01

科技动态

海尔、ACA 与巴斯夫
联合推出节能制冷家电尖端科技

日前, 大型家电领先品牌海尔、美国宇航公司 (ACA) 以及巴斯夫公司 (BASF) 在拉斯维加斯举办的国际消费电子展 (CES) 上, 展示了磁热泵制冷红酒冷酒器的概念验证机型。

磁热泵是一种基于磁热材料的冷却装置, 它可完美替代传统的压缩制冷技术。在磁热泵装置内部, 磁热材料不断移入移出磁场, 使得水基制冷剂不断穿梭于磁热材料中, 使热量从红酒冷酒器内部低温处转移到外部周围空气中。

此设备的关键部分是由巴斯夫公司与其合作的荷兰代尔夫特理工大学 (Delft) 联合开发的一系列锰、铁类功能材料。ACA 将巴斯夫公司的磁热材料运用于他们的磁热机, 和海尔合作将磁热机结合到红酒冷酒器样机上。理论研究证明, 基于磁制热效应的制冷系统比蒸汽压缩制冷系统节能可高达 35%。除此之外, 磁热制冷系统由于去除了压缩机, 使得运行噪音减小。 (Vanessa)

朗盛 Tepex 高性能复合材料用于宝马 i8

朗盛集团 (Lanxess) 子公司 Bond-Laminates 生产的 Tepex 高性能复合材料可以显著提升由纤维增强、压缩成型热塑性化合物制成的部件的机械强度。这种材料耐低温且在高温下非常钢硬, 能够显著增强刚性和抗冲击性。

该材料最新的一个应用范例是宝马 i8 汽车的后部消声罩, 运用直接长纤维热塑性塑料 (DLFT) 工艺, 由长玻璃纤维粗纱增强的压缩成型聚丙烯化合物制成, 并由 Tepex dynalite 104-RG601 制成的嵌层作面层。Tepex 嵌层厚度为 0.5 毫米, 由聚丙烯

烯基体加入 47% 的连续玻璃纤维粗纱制成, 作为单层织物。由于增加了这种嵌层, 消声罩的刚度在室温下和在后部消声器的工作温度下分别提高了 4 倍和 6 倍。此外, 抗冲击性能也得到了增强。依照 DIN EN ISO 6603-2 标准进行的贯入试验结果证明, 与纯聚丙烯基体、DLFT 压缩成型化合物相比, 采用了 Tepex dynalite 材料的部件在室温下的抗冲击强度提高了 8~9 倍。由于 Tepex dynalite 104-RG601 在高温下也能保持刚性, 因此在后部消声器的炎热环境中能确保消声罩不出现变形或破裂。 (傲霜)

陶氏化学为不同建筑部位提供
创新防水解决方案

陶氏化学公司 (Dow) 旗下的陶氏建筑用化学品业务部近日在广州举办的建筑防水技术研讨会上, 展示了屋面防护、建筑防水以及水泥基瓷砖胶粘剂等创新建筑防水解决方案。

作为弹性屋面涂料用乳液的发明者和领导者, 其弹性屋面涂料可为屋面防水、屋面翻新与屋面隔热提供有效支持。相较于现有的屋面维修方案, 如沥青、EPDM/TPO/PVC 卷材以及聚氨酯防水涂料, 陶氏的弹性屋面涂料具有出色的防水性能, 可使屋顶寿命至少延长 5~10 年, 且修补方法简便, 能有效降低维修成本。白色或浅色的屋面涂料还能反射太阳光热量, 带来优异的节能效

果, 平均可节约 20% 的能源消耗。

针对建筑外墙面临的严苛环境, 陶氏展示了创新的聚合物乳液建筑防水涂料。该聚合物乳液涂料系列具有出众的抗裂性和低温柔性, 适用于对抗裂要求高、温度变化范围大、无长期积水的环境, 且无需使用增塑剂即可赋予防水产品稳定的性能, 安全环保。

此外, 陶氏推出的防水砂浆/浆料具有卓越的粘结力、抗渗性能、耐水性以及较高的刚性, 能为浴室、地下室等长期与水接触的环境和需备水防水的地方提供良好的防护作用。陶氏防水涂料解决方案则可以为厨房、卫生间的防水应用提供破解之道。 (卫瑛)

EPA 将对油气行业甲烷排放实施监管

美国奥巴马政府近日公布了对美国国内原油及天然气行业甲烷排放量的监管计划, 此举旨在在不阻碍美国能源业迅猛发展的同时, 实现应对气候变化的行动目标。白宫和美国国家环境保护局 (EPA)

官员称, EPA 计划提出首个联邦监管规定, 将未来 10 年原油和天然气行业的甲烷排放量较 2012 年的水平下调 40%~45%。

该规定将于今年夏季提出, 并在 2016 年前制定完成。 (虎晓华)

2014 年度国家科技奖化学化工类项目解读

1月9日,2014年度国家科学技术奖励大会在北京隆重举行。今年共有52个化学化工类项目获奖,彰显了化工行业原始创新、自主创新、集成创新能力不断提升。

本年度获奖项目涵盖了油气开采、现代煤化工、化工新材料、农用化学品等领域。其中,能源、资源领域仍然是创新成果高产区,超深水半潜式钻井平台研发与应用项目荣获科技进步特等奖。初次登场亮相的煤化工一鸣惊人,甲醇制取低碳烯烃(DMTO)技术获得技术发明一等奖。元坝超深层生物礁大气田高效勘探及关键技术、超深井超稠油高

效化学降粘技术研发与工业应用均获得科技进步一等奖。此外,学科交叉融合创新也是本次获奖项目的一大亮点。获奖成果大都顺应了新常态下石化行业转型升级对自主创新技术的迫切需求,为今后加快行业转型升级提供了源动力。

现代煤化工产业的蓬勃兴起是近年来石油和化工行业的一大热点和亮点,其中煤制烯烃更是作为现代煤化工产业的代表而备受关注。此次,煤化工项目初次亮相国家科技奖就一举折桂,荣获技术发明一等奖。这是我国煤化工产业拥有强大原始创新能力的一个缩影,同时也肯定了我

在全球甲醇制烯烃领域的领先地位。

目前我国石油和化学工业已进入以结构调整、转型升级和市场化改革为主要特征的发展新阶段。产能过剩严重,产品附加值低,同质化竞争严重等问题,迫切需要行业转型升级。在此过程中,技术无疑是多数企业转型升级的抓手,同时也是难点。

我国在科技创新方面落后于人,很大程度上是因为学科不能交叉,或者交叉得不够。在此次获奖项目中,石化行业的学科融合项目正在逐渐增加,并碰撞出多项创新火花。(国)

高含盐废水处理技术通过鉴定

由内蒙古久科康瑞环保科技有限公司完成的高含盐工业废水深度处理与回用关键工艺技术研发项目,日前通过中国环境科学学会组织的科技成果鉴定。

鉴定委员会认为,该项目采用多级软化和高盐废水的梯级膜法浓缩工艺,具有很好的环境效益与经济效益,项目成果具有创新性和良好的推广前景,整体工艺技术达到国内领先水平。

据介绍,该项目针对鄂托克经济开发区园区企业排放的高含

盐工业废水开发了“三单元七模块”深度处理工艺,并在园区建成了10吨/小时全工艺流程中型设备进行实验。经5个月运行,取得了大量数据,达到了预期的处理效果,实现了废水的回用与废渣的资源化利用。该项目废水回用率在97%以上,出水各项指标达到《城市污水再生利用——工业用水水质》规定标准,可实现工业含盐废水的超低排放,环境效益显著,运行成本合理,具有良好的应用和推广前景。(化)

动态脱硫内冷装置通过考评

1月11日,由焦作市弘瑞橡胶有限责任公司和三泰机械制造有限公司联合开发的动态脱硫内冷式高效废气净化环保装置,在焦作通过中国橡胶工业协会橡胶综合利用分会组织的现场考评。专家表示,该装置是改善动态脱硫罐环保状况的重大创新,为备受二次污染问题困扰的再生橡胶企业提供了硫化罐改造的新途径。

环境检测机构报告显示,应用该装置后,气体排放符合《GB16297 大气污染物综合排放标准》,硫化氢、苯系物(苯、甲苯、二甲苯)、非甲烷总烃等均优于《再生橡胶行业清洁生产评价指标体系》(征求意见稿)要求的I级指标。

采用动态脱硫内冷式高效废气

净化环保装置后,再生橡胶生产过程中无废水、废气排放。该装置解决了脱硫后卸压过程中高温有机废气、废水排放污染环境的难题,且既适用于动态脱硫工艺的新建装置,也适用于现有脱硫罐的改造。

据了解,国内再生橡胶生产大多采用动态脱硫工艺,二次污染治理已成为关系到行业生存的大问题。虽然近年来,更加环保的常压连续脱硫再生环保工艺设备已经开发成功,但尚无法取代传统动态脱硫工艺。目前,全国有近2000台动态脱硫罐,若50%能应用动态脱硫内冷式高效废气净化环保装置进行改造,不仅行业环保状况将大有改观,且可节约设备改造投资3.6亿元。(豆)

中国石油石化院研发新技术 支撑柴油质量再升级

中国石油石油化工研究院自主开发的PHF柴油加氢技术,以先进高效的脱硫特性,成为中国石油新一轮柴油质量升级的首选和主体技术。截至1月6日,PHF柴油加氢技术已在9套柴油加氢装置成功应用,占柴油升级装置总数的64.3%,为中国石油国IV柴油质量升级提供了重要技术支撑,也为下一轮国V柴油质

量升级做好了技术准备。

依托集团公司加氢中试基地,石化院应用PHF柴油加氢技术为19家企业29套柴油加氢装置提供加工方案设计、工艺技术优化,以及装置瓶颈问题分析与技术升级改造方案设计。2015年,PHF柴油加氢技术将在中国石油6套柴油加氢装置应用,为今后国V柴油升级保驾护航。(石)

钛纳米高分子合金涂料获科学技术成果证书

日前,由江苏金陵特种涂料有限公司、大连理工大学、湖南大学、北京科技大学合作研发的钛纳米高分子合金涂料被认定为国家科学技术成果,并获得科学技术成果证书。

中国高科技产业化研究会在北京主持召开了钛纳米高分子合金涂料项目科技成果鉴定会。鉴定委员会给出了如下结论:该产品具有自主知识产权,科技含量高,整体技术水平达到国内领先。

该项目核心技术是采用超声辅助固液反应球磨工艺,将超细化金属钛

引入高分子结构中,利用纳米氧化铝改性含氟聚芳醚酮,通过共混球磨工艺生产出高分子合金涂料。该涂料经国家涂料质量监督检验中心检测,各项技术指标均符合企业标准。

钛纳米高分子合金涂料是一种新型聚合物材料,具有耐高温、耐高压、耐磨损、耐腐蚀等特点,还赋予了涂层防静电、抗杂散电流、屏蔽电磁波和射线辐射的功能,同时兼备低表面能、不浸润、不沾污、自清洁的荷叶效应,具有很好的市场竞争力。(技)



四川亚联高科技股份有限公司
ALLY HI-TECH CO., LTD.
ISO9001: 2008国际质量管理体系认证

亚联高科成立于2000年9月18日,以新能源解决方案和工业气体(H₂、CO、CO₂、CH₄、N₂、O₂等)的制备、分离、提纯的技术开发、工程设计、工程建设、工程服务为主导,以生产工业催化剂、阀门、污水处理技术等为辅业的专业气体工程技术公司。

亚联高科经过多年的奋斗,奠定了中国制氢专家的专业地位。公司承接了多个国家大型项目,参与多项国家863项目、获得国家专利20多项(发明专利:ZL 2010 1 0191045.3、ZL 2011 1 0046479.9等),出口东南亚设备多套,是世界大型气体如液空(法国)公司的合格供应商。

● 制氢技术:

以甲醇、天然气、煤、液化石油气等原料制氢技术及成套装置

● 氢气回收技术:

焦炉煤气、脱碳气、变换气、水煤气、半水煤气、精炼气、甲醇尾气、合成氨尾气、催化裂化干气等富氢气源回收氢气技术及成套装置

● 沼气净化、甲烷浓缩技术及成套装置

● PSA制氮技术及成套装置

● VPSA制氧技术及成套装置

● 各种工业气体净化和提纯技术及成套装置

● 双氧水生产技术及成套装置

● 甲醇生产技术及成套装置

● 催化剂技术

适用范围:甲醇裂解、甲醇合成(高、中、低压力、单醇工艺和联醇工艺)、天然气转化、低温变换(天然气为气头)、甲烷化、橡胶防老剂

● 气体分离专用程控阀

适用范围:各种气体净化及制备使用的专业的程序控制阀门(气动和液动两种方式)。

新能源解决方案
工业气体技术
专业服务商

Tel: 028-62590080-8601(成都) 021-58204625(上海)
Fax: 028-62590100(成都) 021-58317594(上海)
E-mail: Sales@allygas.com tech@allygas.com
公司网址: www.allygas.com
地址: 四川省成都市高新区高朋大道5号B座403

下期产品预告 天然橡胶 原油 黄磷 磷矿 磷酸 磷酸氢钙
纯苯 甲苯 二甲苯 苯乙烯 苯酚 丙酮

1 月份 部分化工产品市场预测

本期涉及产品：烧碱 液氯 丁醇 辛醇 甲醇 醋酸 苯酐 DOP
丙烯腈 环己酮 丁二烯 丙烯酸丁酯 聚酯涤纶 乙醇 乙二醇
二乙二醇 PS PP PE ABS 期货 (LLDPE/PTA)

无机/有机

本期评论员 张宇

烧碱

低位震荡

进入12月份以来，国内烧碱市场整体走势下行，月内魏桥氧化铝采购的32%离子膜碱价格连续多次下调到了470元/吨，周边氯碱厂家报盘随即下行，环比11月下调了近100元/吨，这样的出厂价无疑不利于刺激生产厂家生产。中旬，国内烧碱市场继续下滑，山东魏桥液碱合同价执行480元/吨，东岳集团50%液碱报价820元/吨，山东金岭50%液碱出厂价810元/吨。受其影响，周边厂家液碱出厂价小幅下调，实际出货依然不理想。月末，国内液碱市场整体下探，山东地区液碱出厂价震荡下调，低浓度液碱较上周整体走低20元/吨，高浓度液碱实际成交价跌破800元/吨。

后市分析

12月份国内烧碱市场难有重大突破，市场进入消费淡季，液碱和片碱需求量整体降低。另外山东地区氯碱装置陆续开工，市场货源供应量充足，对市场供应形成冲击，市场供过于求的局面僵持。预计1月市场或继续维持低位震荡。



1月国内烧碱市场价格走势图

液氯

行情趋稳

12月份山东地区液氯市场涨跌互现。月初山东地区液氯市场大盘趋稳，继省内液氯出厂价反弹以来，市场出货速度减缓，市场成交暂时稳定。省内部分氯碱装置减产，大地盐化等装置的减产以及下游甲烷氯化物企业开工率有所上升，致使厂家调涨情绪高涨。月中旬山东地区液氯市场整体上扬，部分氯碱装置检修，外采液氯量加大，市场货源供应相对紧张，山东地区液氯厂家报盘集中拉涨100~200元/吨，山东鲁西装置的检修对市场影响较大，部分厂家货源流向鲁西，市场价格相对提高。目前下游三氯化物价格反弹拉涨，但其余产品却一路下滑，市场需求依然清淡。临近月底山东地区液氯市场继续上探，厂家报盘集中拉涨100~200元/吨。

报价方面：山东地区液氯槽车报价900~1000元/吨；江苏地区液氯槽车报价750~1050元/吨；浙江地区液氯槽车报价700~750元/吨；河北地区液氯槽车报价850~900元/吨；山西地区液氯槽车报价600~700元/吨；河南地区液氯槽车报价900~950元/吨；内蒙古地区液氯槽车报价500元/吨；陕西地区液氯槽车报价400~500元/吨。

后市分析

预计后市液氯市场行情趋稳。



1月国内液氯市场价格走势图

丁醇

重心回调

12月国内正丁醇市场重心跌至年内低点后迅速大幅反弹。中上旬，原料丙烯一路下行使得成本线大幅下跌，下游丁酯产品成本亏损严重，装置低负荷开工，原料采购消极，正丁醇市场出货受阻。为缓解出货压力，厂家于12月18日~23日执行保价销售，翻牌价格5700元/吨。保价期间，下游丁酯大户补货积极性增加，从而促进正丁醇工厂库存降低。原料丙烯于下旬急速反弹2000元/吨，正丁醇工厂结束保价，翻牌后立即上调报盘，由于丙烯涨势强劲，厂家借机调涨，截至12月30日，正丁醇主流出厂6500元/吨。年末丙烯再次大跌，但由于月底市场现货供应紧张，厂家报盘坚挺。元旦前夕，商家出货主动，但受丙烯大跌影响，下游采购积极性不高，按需备货，关注节后走势。

后市分析

原料丙烯已跌至低点，正丁醇工厂报盘相对高位，市场风险较大。下游丁酯装置低负荷开工，且前期原料有储备，元旦后需求面恢复缓慢。当前高价报盘缺乏支撑，预计1月份国内正丁醇市场重心回调。



1月国内丁醇市场价格走势图

辛醇

重心疲软

12月国内辛醇延续11月份下跌态势，市场大幅下跌至年内低点后迅速反弹，12月厂家操盘受原料丙烯指引明显。山东主流工厂于12月18日~12月23日挂牌销售，翻牌价格执行在6700元/吨，截至12月30日，山东主流出厂报盘反弹至7500~7600元/吨。上游丙烯大幅一路下跌，受丙烯消息面利空打压，买盘采购消极制约工厂出货，厂家于18日保价销售以促进下游补货。保价期间，下游用户采购兴趣提升，厂家库存逐步降至较低水平。原料丙烯于下旬急速大幅反弹，且月底厂家以及华东港口现货库存低位，辛醇工厂借机连续调涨报盘，散户采购成本上升。元旦前夕，下游备货已基本结束，市场交投气氛平和。由于上游丙烯涨幅回吐，受原料利空以及1月份供应恢复指引，华东地区出货主动性增加，商谈小幅趋软。

后市分析

月下游补货气氛减弱，观望节后原料动态。丙烯跌至低位，但辛醇工厂由于供应面紧张利好支撑，报盘仍在高位坚挺。元旦节后，供应面将逐步恢复，紧张利好消退，预计后市辛醇市场重心疲软。



1月国内辛醇市场价格走势图

有机

本期评论员 陈建兵 徐学平

甲醇

难有好转

受原油暴跌和下游需求萎缩影响，12月以来甲醇期货、现货价格双双直线下跌。甲醇上下游均与能源密切相关，在原油暴跌的情况下，相关能源品种可能都将经历甲醇目前的遭遇。现货方面，在低价原油冲击和需求疲软的共同作用下，国内甲醇市场自12月初进入下行通道，多数区域跌破近五年来的低位，多数生产企业出货价格跌至成本线下方。目前，山东地区主流参考价格1800~1870元/吨，山西地区降至1530元/吨，华东太仓进口价已低至1900元/吨。

印尼 KMI 位于 Bontang 年产 66 万吨的甲醇装置于 12 月 3 日恢复重启，目前运行正常；该装置于 10 月 20 日计划内停车检修，重启时间由原定 11 月底推迟至 12 月 3 日。据悉，该装置检修期间，甲醇产量供应缩减约 8 万吨。目前原油供需失衡趋于恶化已经成为引领油价大幅下挫的根本因素。而作为能源龙头，原油重挫间接对天然气价格产生巨大压力，天然气价格跟跌现象明显。海外甲醇由于主要以天然气为原料，报价在近十日也呈现快速下跌状态。其中，甲醇 FOB 美国海湾报价跌幅达 9.45%，而 CFR 中国主港则下挫 9.97%。目前来看，在原油加速下跌的背景下，甲醇价格企稳缺乏支撑。

后市分析

元旦节期间高速公路限行，交通运输不畅，春节又将临近，下游甲醛厂家销售逐步进入淡季，原油价格低位运行，整体化工行业需求难有太大改善，预计甲醇市场价格春节前难有太大好转。

醋酸

行情看跌

12 月份国内醋酸市场大幅走跌。下游醋酸乙烯和 PTA 因行情持续走跌，价格到达近几年的低点。而月内醋酸装置运行稳定，加之需求萎缩，导致了醋酸厂家工厂库存累积，尤其是北方厂家库存压力明显，场内看空情绪浓厚，工厂积极降价促销。尤其是中旬原料甲醇呈断崖式走跌，除利空业者心态外，也为醋酸下滑提供了更大的空间，中下旬市场加速下行。直至月底，部分业者认为醋酸市场价格已到达底部，下游用户适当增加库存，加之河北英都和天津碱厂短时停车 2~3 日，华鲁恒升检修 4 天，山东兖矿国泰因一氧化碳供应问题装置负荷降低，北方醋酸工厂库存水平降低，甚至小幅挺价。但下游用户在低价时多已备库存，因此新价格成交缓慢。加之临近元旦假期，业者对挺涨信心不足。截至月末，华东地区主流价在 2550~2800 元/吨，其中江苏 2550~2650 元/吨送到，浙江 2700~2800 元/吨送到；华北地区在 2500~2550 元/吨送到；华南地区：2650~2750 元/吨，部分货源可送到。

后市分析

华鲁恒升计划在假期期间重启，而假期后陕西延长恢复正常对华北地区供应，市场货源供应充足。而下游整体走势偏弱，根据往年经验，年底需求较为疲软，尤其是原料甲醇气氛再度开始回落，业者对节后市场多持谨慎看跌态度。

苯酐

窄幅震荡

12 月苯酐呈单边下跌局面，原油下跌不止，下游 DOP 等工厂开工不足，导致苯酐基本面持续疲弱。12 月初苯酐市场气氛阴沉，华东市场开盘在 7300~7400 元/吨。12 月外围利空较重，原油价格持续下滑，给市场带来持续利空打击。国内石化企业邻苯屡次大幅降价，港口邻苯现货价格同跌，给苯酐市场带来巨大打击。下旬，原油市场曾一度反弹，刺激市场气氛出现一定回暖。不过由于下游需求低迷，缺乏成交配合未能反弹。月底华东苯酐收跌于 6000~6100 元/吨，较月初累计下滑达 1300 元/吨，跌幅 18%。华北及华南市场分别跌于 5800~5900 元/吨和 6050~6150 元/吨。元旦过后，苯酐市场弱势整理，厂家库存较低，此外邻苯原料出现反弹，对苯酐价格起到一定支撑。

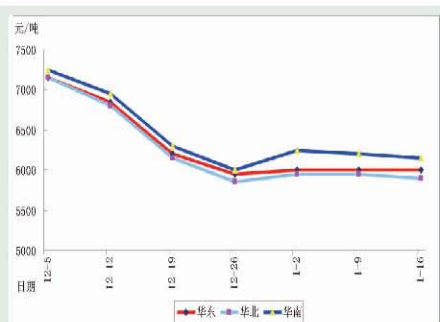
后市分析

原料情况：前期港口邻苯现货偏紧，后期会有进口船货补充，现货库存有望增大。但是持货商低价出货意愿不强，邻苯弱中趋稳，对苯酐形成一定的成本支撑。

供应情况：苯酐厂家开工负荷较低，部分工厂停车，市场整体供应水平较低，短期内仍对行情形成一定支撑。

需求情况：下游用户需求处于最平淡季节，终端塑料制品厂家停车或降负荷将增多，苯酐市场终端消费面临较大不利局面。

1 月份苯酐市场影响因素复杂，市场走势迷茫，一方面苯酐暴跌之后风险得到一定的释放，另一方面工厂库存低位，销售压力较轻。不过整体氛围仍然偏空，原油及原料还有走低预期，下游需求平淡。预计苯酐进入低位窄幅震荡整理局面。



1 月国内苯酐市场价格走势图

DOP

弱势震荡

12 月，DOP 遭遇内外利空双重打击持续下滑，不断刷出新低。原油价格不断下探，辛醇及苯酐原料价格大幅下滑，此外下游需求处于淡季，成交低迷，12 月 DOP 累计跌幅累计超过 15%。月初 DOP 市场阴沉，华东地区 DOP 击穿万元关口，市场主流成交 9800~9900 元/吨。由于原油价格阴跌，通过成本传导和市场预期给 DOP 带来较大压力。国内辛醇屡次大降，累计跌幅近 2000 元/吨；苯酐亦屡创新低。DOP 厂家跟跌出货，下游用户恐慌心态较为明显，多按需小单采购，交投气氛冷清。下旬丙烯持续暴涨，辛醇市场出现反弹，DOP 市场出现止跌回升。截至月底，华东 DOP 市场收于 8200~8300 元/吨，比最低点反弹 400 元/吨，但比月初下跌 1700 元/吨，跌幅 17%。华北和华南市场分别收于 8100~8200 元/吨和 8400~8500 元/吨。元旦过后，国内 DOP 市场再度转跌，华东 DOP 市场跌至 8000~8100 元/吨，市场心态消极。

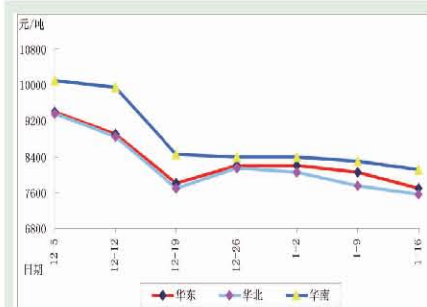
后市分析

原料情况：缺乏成本面和需求面支撑，1 月份辛醇市场整体以低位震荡为主，苯酐市场前期或受到邻苯外盘上涨的支撑，但中后期运行仍然较弱。

供应情况：港口月初有部分进口到港，工厂多数保持低负荷开工，短期开工负荷难有明显提升。

需求情况：下游制品企业预计 1 月下旬停车放假，中旬将启动节前备货。受经济放缓影响，备货水平较往年偏弱。

目前 DOP 市场处于淡季，2 月将迎来春节，需求难以看到利好。近期原料走势将是市场的主要引导因素。原油价格短期难以回升，辛醇及苯酐弱势运行，港口 DOP 到货集中，预计 1 月 DOP 市场以低位弱势震荡为主。



1 月国内 DOP 市场价格走势图

有机

本期评论员 郎威 王颖 贺薇

丙烯腈

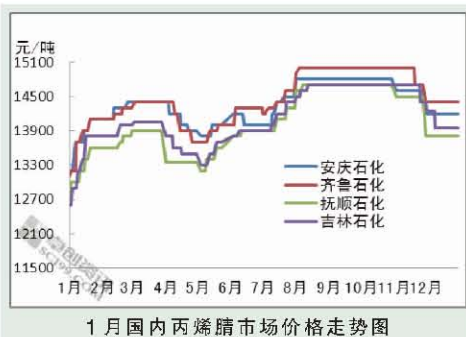
继续下探

港口市场：12月国内丙烯腈市场延续跌势，月末区内自提参考13800~13900元/吨（重心偏中端），较11月收盘下跌700元/吨，跌幅4.81%。中上旬，港口地区丙烯腈整体供应量不多，商家持货有限，行情窄幅波动。下旬，随着进口货及赛科货到港补充供给，区内丙烯腈供应水平明显提升，但下游需求偏弱，买盘心态观望，对原料采购多谨慎按需，商家出货受阻，让利销售略增。

山东市场：12月山东丙烯腈市场大幅下跌，月末区内短途送到参考13800~13900元/吨水平（个别略低可至13700元/吨左右），较11月收盘下跌1050元/吨，跌幅7.50%。上旬，区内丙烯腈供应量不多，厂家库存不多，甚至个别供应略紧，支撑卖盘报价走货心态。进入中旬，随着山东科鲁尔化学丙烯腈产品的正常外销，山东地区丙烯腈供应水平明显提升，厂家出货略感阻力，至月末新建工厂对合约客户执行至13400~13600元/吨，商家持货成本降低。

后市分析

1月安庆石化年产8万吨和上海赛科年产26万吨丙烯腈装置均有检修计划，但考虑到进口船货补充以及山东新厂科鲁尔化学丙烯腈装置顺利投产，后期市场供应量减少或有限，厂家装置检修恐难以对市场形成太多利好。同时，原料丙烯行情低迷，丙烯腈成本面利空，预计，1月国内丙烯腈市场继续下行探底。



环己酮

行情暂稳

12月环己酮市场走势基本符合预期，市场整体跌势较为明显。刚入12月份，上游纯苯价格便大幅下调400元/吨，商家谨慎观望市场后，率先由北方地区开始陆续下调环己酮出厂价格，其他各地环己酮厂家受其导向，陆续跟调，随之各地市场成交重心缓慢下移。8日，纯苯价格再跌500元/吨，环己酮市场再添悲观，商家操盘信心受挫，加之下游持续压价，厂家出货方面承压较重。11日及12日两日纯苯大幅连跌，累计跌落1100元/吨，这无疑给本就弱势难改的环己酮市场雪上加霜，商家大多反应不及，市场出现有价无市现象，行业利润起伏震荡，商家退市观望情绪渐浓。中旬过后，纯苯再次下调500元/吨，环己酮市场内利空弥散，北方地区环己酮出厂价格已探低至7000~7100元/吨现款。临近月末，纯苯市场出现小幅反涨，终于为阴霾密布的环己酮市场增添些许暖意，整体市场随之获得小幅回升。截至月末收盘，华东地区环己酮参考均价在8600~8804元/吨，环比下跌13.77%。

后市分析

环己酮市场在持续长期跌势后终得暂时企稳，并已初步显现小幅上移趋势，但场内商家心态仍较谨慎。就目前来看，1月环己酮市场供应较当前或有所放宽，但整体仍显紧态，下游采购仍以刚需为主，或难有较大改善，预计后期环己酮市场略有上扬后暂维持稳势运行，场内商家将密切关注上游纯苯市场动态，并结合自身情况谨慎操盘以不断适应市场。



丁二烯

延续下滑

12月份，丁二烯市场整体延续下滑姿态。虽12月前期部分商家担心后期天气恶劣导致运输受阻的问题，询盘气氛较前期有所增长，而厂家伺机拉涨报盘，其中辽通化工丁二烯执行竞价销售，最终中标价格为7470~7520元/吨，随后一个节点厂家则执行定价销售，且价格出现幅度拉涨，而东北其他销售厂家也出现了一定的跟涨局面。但好景不长，在市场询盘降温的拖拽下，丁二烯市场再次进入下滑通道。而华东地区多以中石化货源流通，中石化丁二烯供价月内下调至7300元/吨，市场价格亦跟随走低。月内，国际原油继续大幅走低，利空国内大宗商品行情，合成橡胶市场同样崩盘，不管从成本面还是从需求面来看，丁二烯市场都缺乏利好消息刺激，业者看空气氛相对浓厚，下游胶乳企业多以小单采购。由于亚洲丁二烯收盘价格窄幅震荡，尚不能对国内丁二烯行情形成支撑，辽通化工丁二烯供价累计下调1090元/吨至6710元/吨。截至目前，山东地区丁二烯市场送到报盘7300~7350元/吨，江苏地区丁二烯送到报7550~7600元/吨，实单商谈。

后市分析

2015年1月，上海赛科、台塑石化和韩国丽川计划用LPG替代10%的石脑油作为原料，丁二烯的产出量将减少，不乏成为市场的一个炒点。但下游市场表现低迷，合成橡胶部分牌号或将仍存下探空间，故丁二烯行情难有较大作为。

丙烯酸丁酯

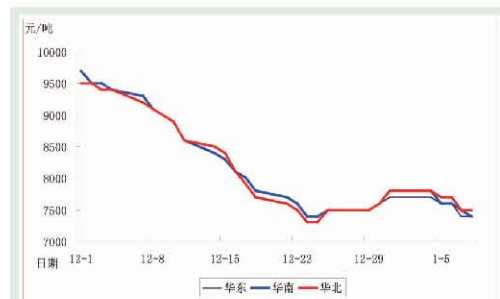
盘整下行

12月，国内丙烯酸丁酯呈现大幅下滑局面，临近月末市场稍企稳并小幅回升，整个12月份，国内丁酯市场跌幅达1700~1900元/吨。12月初，国内丁酯厂家出货困难，价格不断下调，部分厂家出现一单一谈及延期结算方式，但下游采购积极性较差。中旬开始，主要原料丙烯出现大幅下滑，丁酯市场利空因素加剧，厂家加大商谈空间，仍没能阻挡丁酯下滑脚步。下旬，市场跌势渐缓，主要原料丙烯暴跌后报复性上涨，丁酯厂家库存量降低，临近月底市场止跌并小幅上扬。进入2015年1月份，丁酯下游小企业多停工进入假期，需求明显不足，丁酯市场又陷入跌势。

丙烯酸丁酯月度价格如下：华东市场12月初市场价格为9500~9700元/吨，1月初市场价格7400~7500元/吨，价格下调2100元/吨；华南市场12月初市场价格为9700~9900元/吨，1月初市场价格7400~7600元/吨，价格下调2300元/吨；华北市场12月初市场价格为9500~9700元/吨，1月初市场价格7500~7600元/吨，价格下调2000元/吨。

后市分析

预计1月份国内丙烯酸丁酯在盘整同时仍有可能下行。



1月国内丙烯酸丁酯市场价格走势图

有机

本期评论员 李明

聚酯涤纶

横盘整理

聚酯切片月度概述：12月涤纶长丝市场弱势下行，月初受国际原油暴跌和聚酯原料价格低走的影响，场内人心涣散，下游买方观望心态加重。中旬伴随PTA市场价格持续下探，场内气氛清冷，部分涤纶经销商反映市场销货难，丝价继续大跌。下旬，上游原料市场依旧弱势，涤纶长丝行情疲软，且成交量偏低。

涤纶长丝月度概述：12月以来，国内涤纶长丝市场整体下滑趋势，月初开始，受国际原油暴跌和聚酯原料价格低走的影响，涤纶市场人心涣散，成交出现缩量的态势。截至月末，江浙涤纶长丝市场行情多稳，个别下调。POY150/48主流报7550~7900元/吨现款，FDY150/96主流报7600~7850元/吨现款，DTY150/48主流报9600~10200元/吨。

涤纶短纤月度概述：12月涤纶短纤市场一路走跌，月初上游聚酯原料偏弱，下游买盘情况一般，市场气氛较差。月中旬，国际原油走跌，聚酯原料弱势下跌，短纤工厂报盘下调。月底下游企业观望压价情绪浓，采购不积极，短纤企业产销一般。

后市分析

从目前的市场行情来看，虽然聚酯纺丝工厂涤纶库存压力并不大，但是涤纶市场上观望心理仍占上峰，不管是喷水、经编织造，还是加弹企业都以产定量，涤纶的采购周期性暂告段落。预计短期涤纶行情以横盘整理为主。



1月国内聚酯涤纶市场价格走势图

乙醇

小幅下行

12月份，国内乙醇市场跌势加剧，尤其是东北地区，跌幅高达450元/吨，黑龙江地区多家乙醇厂家进入停机状态，年内难恢复生产。苏北、山东地区跌幅相对较小，跌幅300元/吨。

临近月底，厂家保本线被突破，华南地区糖蜜乙醇开工小幅提升，价格相对变化较小。进入1月份，国内乙醇走势各异，华东及山东市场仍小幅走弱，而东北地区受前期跌幅过大影响，大厂家联合推涨，拉动市场小幅上涨。

各地行情

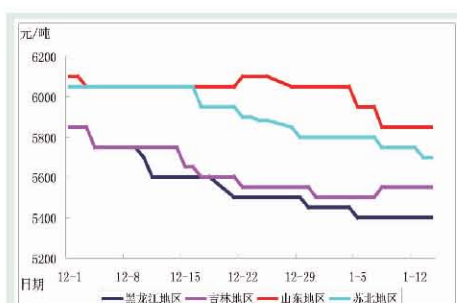
2014年12月至2015年1月上旬，黑龙江地区玉米乙醇价格下降450元/吨，不含税降至5300~5400元/吨，西部下降300元/吨，降至5450~5650元/吨。2014年12月至2015年1月吉林地区玉米乙醇价格下调350元/吨，降至5550~5900元/吨，优级降至5900~6000元/吨，无水乙醇下调400元/吨，降至6400元/吨。

2014年12月至2015年1月上旬，山东地区木薯乙醇下降220元/吨，降至5550~5600元/吨（不含税）；山东纯玉米乙醇装置两套开工，优级下调250元/吨，降至5850~6300元/吨，小麦乙醇货源不多，不含税自提价格降至5750元/吨。

2014年12月至2015年1月上旬，苏北地区乙醇下调350元/吨，降至5700元/吨，无水乙醇下降350元/吨，降至6450元/吨。

后市分析

预计2015年1月，国内乙醇下行空间有限。



1月国内乙醇市场价格走势图

乙二醇

行情紧张

12月，受国际油价以及相关产品PTA走跌利空，国内乙二醇价格处于下行通道中，较月初跌75元/吨。月初，因国际油价跌势放缓，且相关产品PTA供应减少等利好支撑，给乙二醇市场得以喘息机会，从而刺激业者追涨情绪。12月中旬原油跌破60美元/吨大关，乙二醇电子盘多次跌停，直接打压乙二醇市场。临近月末，乙二醇市场仍难寻亮点，虽然下游聚酯开工稳健，但产销数据略显逊色，且终端织造业领域开工负荷也有下降的趋势。

后市分析

虽然国际油价震荡下滑，但乙二醇市场仍存在一定的抗跌性。目前下游聚酯开工稳健，但产销数据略显逊色，目前唯一的支撑在于华东港口到货偏少且库存相对偏少，库存走货正常，日出货量在8800吨/天左右；目前影响乙二醇市场的最主要因素仍然是原油，原油企稳乙二醇才有反弹机会，春节前聚酯开工率将呈现下滑状态，需求必然有小幅减弱。预计乙二醇现货短期延续紧张状态，持货商必然惜售，现货价格下探较难，且有小幅反弹可能。长线操作仍应严密关注原油走势。



1月国内乙二醇市场价格走势图

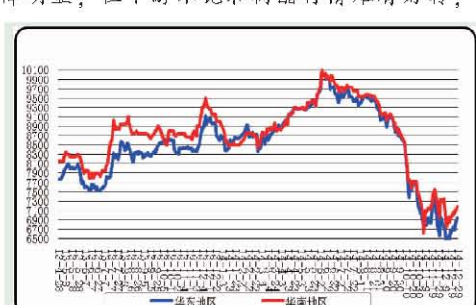
二乙二醇

震荡为主

12月，国内二乙二醇市场呈现震荡下跌走势。月初受国际油价强利空打压，大宗商品继续承压，二乙二醇持货商信心偏弱，报盘增多，价格承压。但随着国际油价跌势放缓以及上海石化装置重启后，以生产EO为主，减产二乙二醇及副产品二乙二醇利好消息刺激，市场人士炒涨，商谈重心大幅上移。随后，因国际油价跌破60美元/桶，二乙二醇电子盘曾一度连续跌停，市场信心表现不足，终端工厂及贸易商入市谨慎，渐显恐慌心理，持货商出货意愿增强，导致市场商谈重心大幅下滑。临近月末，现货供应偏紧张等利好支撑下，现货商谈重心回落有限。临近周末，国际油价跌势依旧，但电子盘震荡上扬，市场再次震荡走强。截至目前，江苏二乙二醇市场收盘至6900~6950元/吨，华南东莞市场主流商谈价位至7200~7250元/吨送到水平。

后市分析

目前受国际油价打压，二乙二醇震荡偏弱，价格拉涨承压，后期行情也将难言乐观。一方面，虽然目前库存下降明显，但下游不饱和树脂行情难有好转，需求跟进有限，开工率将缓慢下降。且后期船货数据有望增多，库存下滑速度或将放缓。另一方面，受多方不稳定因素影响，后期国际油价走势仍将左右化工市场，相关产品二乙二醇后期存在下滑风险。综合以上两点，预计后期二乙二醇市场难有大的波动，整体将以震荡走势为主。



1月国内二乙二醇市场价格走势图



塑料

本期评论员 周洁

PS

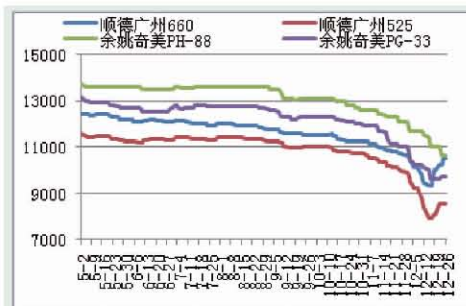
延续弱势

12月份,国内PS市场行情大跌反弹后又震荡下滑,主要原因是成本支撑不稳,且下游实际需求有限,部分高价成交稀疏。月初,原料苯乙烯价格的进一步深跌导致成本支撑崩塌,加之供需挤压,市场整体交投欠佳。至月中,低成本、低需求形成拖拽,PS厂家报价也轮番下调,实盘价几乎是每天都有一个新低点。临近月末,成本跌势放缓,部分货源偏紧形成支撑,局部商谈转好,市场报盘走高。但原油一涨一跌的频率,为市场注入不确定性因素,成本走势仍有待观望。

12月份,国内EPS市场行情仍以跌为主,虽月底在成本走高支撑下出现反弹,但缺乏买盘支撑,实际商谈未有明显变化。月初,成本支撑大幅下滑,需求持续减弱,利空消息笼罩市场。至月中,上游原料苯乙烯价格跌至6400元/吨的低位,成本水平快速回落,EPS厂家报价轮番下调,竞相推出最低实盘价。临近月末,苯乙烯价格稍显坚挺,随着北方地区EPS装置的停车及降负荷生产,现货供应量减少,市场报盘以跟涨为主。

后市分析

目前苯乙烯价格在7300元/吨左右震荡,原油走势涨涨跌跌,对成本面影响不缺性因素偏强。加之1月份国内PS/EPS市场需求较为疲软,业内对后市仍存看空情绪,贸易商及下游用户仅维持刚需补仓,操盘相对谨慎。且1月份国内EPS装置停车计划较多,市场交投基本停滞,商谈难有提升;PS市场继续充足供应,近期高价成交稀疏,局部商谈已出现阴跌。预计1月份国内PS/EPS市场延续弱势行情。



1月国内PS市场价格走势图

PP

震荡走软

12月初市场开始跌势加剧,在国际油价/丙烯外盘持续性大幅下跌,PP期货屡刷新低。因外围利空重重业者信心受挫明显,终端买盘观望多买入少,市场成交压力有增无减,合同户开单积极性降至冰点。受此影响,各大区石化纷纷低结降价,现货市场行情维持暴跌局面。不过12月中旬开始,在经历近两月的持续性暴跌之后,国内PP市场迎来反弹之势。尤其中旬国际油价及PP期货持续反弹提振业者心态,加之部分石化限量/控单出货,造成货源偏紧局面,其中尤以华东地区表现明显。此二者利好助推之下,商家炒涨高报情绪升温,PP市场暂时结束两个多月以来的跌势。但另一方面,随着油价再度下跌及面临月底市场销售压力增加涨幅受限,市场出货优先报盘24号开始再度下滑,跌势直至月底。目前,随着石化零散降价,期货面走跌,国际油价继续看跌及下月初并无利好消息支撑,PP市场震荡下滑局面依然维持。

后市分析

从1月份来看,鉴于下游需求转弱,PP新扩能石化将大量释放资源,国际油价仍有看空预期,多空压力下1月份市场总体难以乐观。因此,预计1月份市场整体以震荡走软为主,在无重大利好消息下难出现大涨行情。建议下游厂家可按需采购,贸易商方面可适当底价补仓。



1月国内PP市场价格走势图

PE

延续跌势

12月聚乙烯市场涨跌互现。中上旬市场延续下跌姿态,而且在油价继续下跌及需求疲软的情况下,市场跌幅明显放大,一周内部分品种跌幅达到1000元/吨左右。市场价格深度下跌后,生产厂家利润也明显收窄,甚至处在盈亏边界线上。在此情况下,石化开始限量挺价,市场于12月中旬止跌,并在后续的一周之内大幅拉涨。虽12月24日价格与11月底相比仍有较大跌幅,但从12月中旬后至12月24日,线性报价已上涨500~900元/吨。月底由于缺乏实质性利好刺激,市场炒作气氛开始降温,报盘小幅回落。

后市分析

虽12月中下旬PE市场止跌反弹,但原油及上游原料走势不稳定,2015年1月PE市场或延续下跌趋势。从原油方面来看,由于沙特及OPEC坚持不减产,美国等非OPEC国家亦无减产意向,全球供应充裕的格局难有改观。当前的油价走势恐怕已经变成某些国家的意志所主导。从乙烯方面来看,虽然近几个月乙烯已有较大幅度的下跌,但其与石脑油方面仍存在500美元/吨左右的价差,通常情况下来着价差在300~350美元/吨是比较合理的。而且从供应面来看,乙烯目前供应还是比较充足的,因此1月份乙烯也存在继续下跌的可能。因此,综上所述2015年1月份PE市场或依旧以下跌为主。



1月国内PE市场价格走势图

ABS

弱势整理

12月份,国内ABS市场行情深跌反弹后又见走软,业内心态不稳,实盘以一单一谈为主。月初,成本急剧下滑导致行情大幅走跌,且需求面继续施压,成交稀疏。贸易商为避风险低价抛售,这也使得ABS市场不断刷新最低价。至月中,ABS市场行情进一步深跌,成本支撑愈发疲软,买盘亦表现清淡。临近月末,ABS市场在成本走高支撑下,出现适量反弹。然而下游实际需求有限,短暂的买盘难有突破,高报价成交不理想,仍有低价走货的现象。

12月份,亚洲ABS市场延续暴跌行情。截至月末,CFR中国价格在1520美元/吨,CFR东南亚价格在1580美元/吨。月初,原料价格走跌以及买盘减少都导致ABS价格下滑。至月中,苯乙烯单体价格暴跌136美元/吨至933美元/吨(CFR中国),这是四年以来首次跌落1000美元/吨的价位,成本支撑薄弱。临近月末,受圣诞节假期影响,亚洲市场休市,整体交投清淡。

后市分析

国际油价低位震荡,大环境影响不确定性因素偏强,而上游主要原料苯乙烯随着补货的结束,报盘出现回落;丁二烯及丙烯腈价格亦弱势下行,成本面迟迟难有发力。而一月初元旦假期市场交投放缓,月底又比较接近新年假期,在下跌行情中预计市场买盘不会有太多放量,贸易商亦谨慎持仓为主。预计1月份国内ABS市场行情以弱势整理为主,仍将继续观望成本面走势。



1月国内ABS市场价格走势图



期货

本期评论员 刘燕燕

LLDPE

行情看空

12月以来,主要受油价下跌和石化库存压力较大影响,连塑料期货市场承压低位运行,频繁降价促销,市场利空因素云集。主力LL1505合约以8470元/吨开盘,最高8670元/吨,最低8010元/吨,终盘以8585元/吨报收,较11月28日收盘价8675元/吨下跌90元/吨,跌幅为1%。

影响因素

上游市场方面

原油市场情况:12月以来,国际原油市场持续下跌行情,欧美油价均跌破60美元关口,创下2009年5月以来的新低,拖累下游PE市场下滑。11月末会议上欧佩克拒绝减产,中东产油国接连下调原油官价,引发原油市场价格战。此外,伊拉克与库尔德出口协议达成,原油出口将大幅提升,而且沙特在减产问题上态度坚决,同样打击市场气氛。尽管月末在美国第三季度GDP表现强势以及利比亚局势的支撑下,原油低位企稳,但供应过剩忧虑仍难化解,油价走势依旧整体偏空,对下游PE市场支撑力度较弱。亚洲乙烯市场方面:12月以来,亚洲乙烯价格跌势难挡,市场交投乏力。目前CFR东北亚/东南亚乙烯价格分别在929.5~931.5美

元/吨和999.5~1001.5美元/吨。12月初亚洲乙烯价格跌至2011年7月以来的低点,原油及石脑油继续跌价,使得乙烯市场支撑薄弱。进入冬季,石化检修较少,同样加重商家对后市看空心态。下游需求方面,进入12月采购基本结束,市场交易氛围清淡,补仓意向较低,成交听闻稀少。受此影响,国内PE市场交投仍不乐观,以走软为主。

现货市场方面

12月,国内聚乙烯市场先抑后扬,月初原油持续大跌,石化库存压力较大,频繁降价促销,市场利空因素云集,导致业者悲观心态加重,多数跟跌让利出货。中旬线性期货走强,且石化调涨出厂价格,市场受此支撑,逐步止跌反弹。然下游需求跟进缓慢,实盘成交一般。其中LLDPE月均价9727元/吨,环比降9%,同比跌18.8%。

下游需求情况

12月农膜生产一般,棚膜需求有所减弱,地膜生产表现欠佳。受原料价格不稳定、订单跟进不佳等因素影响,农膜厂家原料库存周期依然较短,且需求量有所减少。库存量一般在50~200吨,可维持3~5天。北方市场棚膜需

求逐渐转弱,部分厂家开工率随之下滑。但南方市场需求较好,由于前期原料价格不稳定,经销商的农膜储备较少,近期以订单为主的企业开机率较高。EVA膜需求转入淡季,生产相对清淡。部分厂家积累订单,维持阶段性开机,部分设备转入其他功能膜生产。地膜厂家在12月下旬逐渐启动生产,订单跟进相对缓慢,较往年偏差,开工情况欠佳。西北地区有实力的企业转入储备生产,以备旺季销售。其余地区地膜厂家生产较差。目前华北地区双防膜主流报价11800元/吨,地膜主流价格在10600元/吨。

后市分析

展望后市,目前石化库存压力偏低,部分石化已经完成了全年的销售任务,开始限量销售,其话语权较前期要明显增强,不过原油持续低位震荡,石化继续推涨的可能性不大。且听闻1月份进口货源增加明显,预计对国内市场将带来一定冲击。下游需求在经历了前期补库之后,目前采购热情再次减弱,实盘成交仍难放量。综合来看,1月连塑料期货市场走势依旧谨慎看空,面临下行风险。

PTA

延续弱势

12月,郑州PTA期货市场一路下行跌破5000整数关口收官。美元指数连创新高令国际原油市场跌跌不休,PX在自身基本面及原油走弱的双重压制下,PTA成本支撑进一步弱化,PTA在12月以来连续走软并创出2009年2月以来新低。截至12月31日收盘,主力合约TA1505以4850元/吨收官,较11月28日收盘价5336元/吨下跌486元/吨,跌幅愈9.1%,成交34076168手,持仓898510手。

影响因素

国际原油大幅走弱 郑州PTA成本支撑弱化

12月以来,国际原油期货延续单边下跌行情,欧美油价均跌破60美元关口,创下2009年5月以来的新低,拖累下游衍生品市场下滑明显。11月末会议上欧佩克拒绝减产,中东产油国接连下调原油官价,引发原油市场价格战。此外,伊拉克与库尔德出口协议达成,原油出口将大幅提升,而且沙特在减产问题上态度坚决,同样打击市场气氛。截至12月31日收盘,WTI12月原油期货以53.27美元/桶报收,较11月28日的收盘价66.26美元/桶大跌12.99美元/桶,跌幅达19.6%。

PX震荡下滑 郑州PTA承压运行

进入12月,亚洲PX现小幅上涨后迅速下跌再小幅反弹,整体呈下跌态势,12月均价在876美元/吨(CFR中国),环比下跌13.95%。月初PTA工厂采取限产保价措施,其开工率由

75%高位下跌至50%附近,提振PX小幅跟涨。然国际原油基本面供大于求格局不变,布伦特油价不断下跌至60美元/桶以下,致使PX成本面塌陷,价格一路下探至800美元/吨(CFR中国)附近。月中后原油低位震荡反弹,加上聚酯开机持续80%高位,致使PX小幅反弹至857.5美元/吨(CFR中国)。

下游涤纶长丝价格下移 PTA承压前行

12月以来,价格重心继续下滑。欧佩克决定不减产,欧美原油期货疯狂暴跌,WTI、布伦特原油双双跌至五年新低。原油引领化工品价格下跌,聚酯原料PTA、MEG市场交投重心大幅回落,再加上终端织造开机率呈现下滑趋势,市场刚性需求较前期下滑,聚酯工厂产销数据持续不振,对外报价被迫持续下滑。截至月末,POY、DTY、FDY150D月均价分别为8164元/吨、10157元/吨、8057元/吨,环比下跌4.11%~7.76%,同比下跌12.71%~21.59%

郑州PTA震荡走弱拖累PTA现货先扬后抑 整体疲弱为主

12月以来,国内PTA现货市场先扬后抑,整体维持贫弱走势,月初生产企业履行减产计划,大型装置陆续停车检修,国内PTA综合开工率从75%高位大幅下调至50%附近,然而PTA限产保价的实施并未助推PTA价格的强势回涨,加之12月初国际原油价格连续大幅下跌,PTA成本受到拖累。而且2015年PTA工厂

合约签订欠佳,PTA现货供给充足,对PTA价格形成拖累,月底部分下游聚酯工厂阶段性采购及PTA现金流亏损严重成为支撑因素,PTA价格震荡调整。最终PTA现货收于4585元/吨,均价收于4905元/吨,较11月均价环比下跌11.44%。

后市分析

展望后市,就PTA自身产业链来看,12月以来,国际原油市场持续下跌令其下游化工衍生品丧失来自成本方面的支撑。此外,美元指数不断飙升,大宗商品市场压力重重,且1月临近农历新年,下游聚酯工厂负荷将逐步下调,对原料PTA刚性需求降低,加之原油价格弱势未稳,PTA价格仍存弱势预期,下游采购谨慎,集中性的节前备货恐难实现,下游市场需求难现实质好转,技术上,TA1505破位下行,或延续下探行情。

更正声明

中国化工信息第2/3期,第17页《纯碱小幅看涨》一文中,图题应为《国内纯碱产量对比走势图》特此更正,给您带来的不便希望谅解,并向作者和读者致歉。

103 种重点化工产品出厂/市场价格

1 月 23 日 元/吨

欢迎广大生产企业参与报价：010-64444027
截止时间为每周五下午 3 时

1	C5		
扬子石化	抚顺石化	齐鲁石化	
3600	3300	3500	
茂名石化	燕山石化	中原乙烯	
3800	3400	3450	
天津石化			
3400			
2	C9		
齐鲁石化	天津石化	扬子石化	
3000	2900	3000	
燕山石化	中原乙烯	茂名石化	
3100	2900	3000	
盘锦乙烯	华锦集团	扬巴石化	
/	3050	3000	
3	纯苯		
齐鲁石化	扬子石化	茂名石化	
5000	5000	5000	
上海石化	天津石化	乌石化	
5000	5200	5650	
华东	华南	华北	
5000	5000	5000	
4	甲苯		
抚顺石化	广州石化	齐鲁石化	
无货	5400	4900	
上海石化	燕山石化		
4850	4900		
华东	华南	华北	
4850-4900	5300-6000	4800-4900	
5	对二甲苯		
扬子石化	镇海炼化		
7000	7000		
CFR 中国	CFR 台湾	FOB 韩国	
860	860	838	
6	混二甲苯		
盘锦乙烯	广州石化	吉林石化	
4760	5400	不报价	
扬子巴斯夫	石家庄炼厂	武汉石化	
5100	5000	5100	
华东	华南	华北	
5100	5300-5400	5000-5100	
7	苯乙烯		
盘锦乙烯	广州石化	锦州石化	
6310	7150	6200	
燕山石化	齐鲁石化		
7000	7000		
华东	华南	华北	
6900-7000	7100-7600	7000	
8	苯酚		
中石化上海	中石化燕山	中油吉化	
8000	7550	7750	
蓝星哈尔滨			
7650			
华东	华南	华北	
8000	7550	7550	
9	丙酮		
中石化上海	中石化燕山	山东利华益	
6200	6200	6200	
蓝星哈尔滨			
6500			
华东	华南	华北	
6200	6200	6200	
10	二乙二醇		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
9300	6600	7300	
天津石化	燕山石化		
暂无报价	6800		
华东	华南		
6600	7300		
11	甲醇		
上海焦化	兖矿国宏	山东联盟	
无价	2350	2420	
四川泸天化	8800		
暂不报价			
华东	华南	华北	
2340-2540	2600-2700	2230-2510	

12	辛醇		
北化四	大庆石化	吉林石化	
无报价	8450	停车	
齐鲁石化			
8500			
华东	华北		
8100-8500	8100-8200		
13	正丁醇		
北化四	大庆石化	齐鲁石化	
暂无报价	7800	7800	
华东	华南	华北	
7800	7800	7800-8000	
14	PTA		
BP 珠海	绍兴远东	厦门翔鹭	
6700-7050	6700-6900	6700-6900	
扬子石化			
6500-6900			
华东			
6500-6900			
15	乙二醇		
北京东方	茂名石化	吉林石化	
7000	7100	6520	
燕山石化			
7000			
华东	华南		
6520-6530	7050-7100		
16	己内酰胺		
巴陵石化	南京东方	石家庄炼化	
16800	18260	停车	
华东			
15800-16000			
17	冰醋酸		
河北忠信	上海吴泾	兖矿国泰	
3450	3600	3400	
华东	华南	华北	
3350-3400	3500-3600	3200-3300	
18	丙烯腈		
安庆石化	吉林石化	上海石化	
14900	14850	14900	
抚顺石化			
14700			
华东			
14900			
19	双酚 A		
中石化三井	南通星辰	上海拜耳	
13700	装置计划停车	13700	
华东			
13700-13800			
20	丙烯酸甲酯		
沈阳蜡化	山东开泰	北京东方	
11200	11500	无报价	
21	丙烯酸丁酯		
北京东方	吉林石化	沈阳蜡化	
无报价	13000	10200	
上海华谊			
10200			
华东			
10100-10500			
22	丙烯酸		
沈阳蜡化	上海华谊		
8200	8200		
23	苯酐		
金陵石化	山东宏信	石家庄白龙	
停车	7100	7500	
上海焦化	东莞盛和		
暂不报价	暂不报价		
华东	华南		
7000-7200	7500-7700		
24	邻二甲苯(石油级)		
镇海炼化	扬子石化	吉林石化	
5700	5700	5500	
辽阳石化	齐鲁石化		
5550	5650		

25	片碱		
山东滨化	天津大沽	天津化工	
/	/	2200	
淄博环拓	内蒙宜化	宁夏英利特	
/	1800	1780	
乌海化工	乌海君正	新疆中泰	
1750	1750	2200	
26	苯胺(工业一级)		
南京化工	泰兴新浦	吉林康乃尔	
7100	6800	6800	
27	BDO		
华东	河南开祥	陕西陕化	
9400-9700	9700	/	
28	氯乙酸		
石家庄向阳	山东恒通	石家庄合诚	
/	/	/	
山东华阳	开封东大		
/	/		
29	醋酸乙酯(工业一级)		
江苏索普	山东兖矿国泰	江门谦信	
5450	5500	5850	
广州溶剂	上海吴泾	新宇三阳	
6100	5800	/	
30	醋酸丁酯(工业一级)		
山东金沂蒙	上海东盐	江门谦信	
6500	6900	6900	
广州溶剂	石家庄三阳	华南	
7000	/	6400-6600	
31	异丙醇		
锦州石化	山东东营海科新源	华东	
7200	7000	6600-6700	
32	异丁醇(工业一级)		
齐鲁石化	北化四	利华益	
6100	/	6100	
大庆石化			
/			
33	醋酸乙烯(99.50%)		
中石化华南	湖南湘维	上海石化	
6400	/	6400	
华东	北京有机	四川维尼纶	
6250-6600	6350	6500	
34	DOP(工业一级)		
山东宏信	金陵石化	齐鲁增塑剂	
7800	/	7900	
镇江联成	石家庄白龙	东莞盛和	
/	8000	8400	
35	DMF		
章丘日月	华鲁恒生	浙江江山	
4800	4800	5100	
安阳九天			
4800			
36	丙烯(工业一级)		
锦州石化	咸阳助剂厂	天津石化	
6100	6150	6200	
中原油田	山东汇丰石化	利津石化	
6400	6620	/	
37	丁二烯(工业一级)		
扬子石化	广州石化	北京东方	
7100	7300	/	
盘锦乙烯	辽阳石化	上海金山石化	
6110	6100	7100	
38	环氧乙烷(工业一级)		
北京东方	扬子石化	茂名石化	
/	7500	7500	
燕山石化	抚顺石化	吉林石化	
7450	7450	7250	

39	环氧丙烷(工业一级)		
山东滨化	天津大沽	巴陵石化	
11700	11100	/	
锦化化工	华东	华北	
11700	11500-11600	11000-11200	
40	环氧氯丙烷(工业一级)		
齐鲁石化	天津化工	巴陵石化	
/	/	/	
江苏安邦	山东博汇	江苏扬农	
/	10400	/	
41	环己酮(工业一级)		
浙江巨化	南京化学	四川内江	
/	/	/	
巴陵石化			
/			
42	丁酮(工业一级)		
泰州石化	中捷石化	黑龙江石化	
/	7700	/	
兰州石化	抚顺石化		
7100	7100		
43	MTBE(工业一级)		
石大胜华	盘锦和运	中原乙烯	
4900	9000	/	
44	TDI		
蓝星太化	甘肃银光	沧州大化	
/	13800	13800	
烟台巨力			
14500			
45	EVA		
北京有机(18-3)	扬子巴斯夫(V511-0J)		
12000	11900		
46	己二酸		
辽阳石化	山东海力	山东洪业	
/	8600	/	
华东地区			
8000-11400			
47	丙烯酸异辛酯		
上海华谊	江苏裕廊	宁波合塑	
9600	10500	9700	
48	醋酐		
华鲁恒升	兖矿鲁化		
/	/		
49	聚乙烯醇(1799)		
山西三维	江西化纤	安徽皖维	
14600	/	14300	
北京有机化工	四川维尼纶	湖南湘维	
/	12100	13400	
50	异丁烯		
洛阳宏力	山东齐翔	滨州裕华	
/	/	/	
51	LDPE(膜级)		
中油华东 2426H	中油华南 2426H	中油华北 2426H	
11350	11200	11250	
中石化华东 Q281	中石化华南 951-050	中石化华北 LD100AC	
11550	11250	11300	
华东	华南	华北	
11150-11600	11050-11400	11150-11400	
52	HDPE(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12000	11800	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12100	12400	11600	
华东	华南	华北	
12000-12100	12000-12400	11600-11800	
53	HDPE(注塑)		
中油华东 8007	中油华南 8007	中油华北 8007	
无货	无货	无货	
华东	华南	华北	
/	/	/	
54	HDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
12000	12300	11950	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
12200	/	12100	
华东	华南	华北	
12050-12250	12250-12400	11950-12050	

该指数每周五下午更新,详情请见本刊网站(www.chemnews.com.cn)

55	LLDPE(膜级)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10450	10300	10400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10500	10400	10500	
华东	华南	华北	
10400-10500	10300-10400	10400-10500	
56	PP(拉丝)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10650	10300	10150	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10150	10250	10000	
华东	华南	华北	
10150-10650	10200-10300	10000-10150	
57	PP(注塑)		
中油华东	中油华南	中油华北	
10200	11850	11400	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
10800	10850	11300	
华东	华南	华北	
10200-10800	10800-10900	11300-11400	
58	PP(低溶共聚)		
中油华东	中油华南	中油华北	
11350	无报价	11250	
中石化华东	中石化华南	中石化华北	
11250	无报价	11240	
华东	华南	华北	
11250-11350	/	11150-11250	
59	PVC(电石法)		
内蒙亿利	天津化工	湖南株化	
5950	6200	6250	
华东	华南	华北	
6020-6130	6120-6200	5900-6030	
60	PVC(乙烯法)		
上海氯碱	天津大沽	LG大沽	
7400	6400	6550	
华东	华南	华北	
6600-7500	6700	6200-6550	
61	PS(GPPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
10600	10900	11200	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
11300	11100		
华东	华南		
10900-11500	10900-11100		
62	PS(HIPS)		
广州石化	上海赛科	新中美	
11400	11800	/	
扬子巴斯夫	镇江奇美		
12100	12000		
华东	华南		
11800-12100	11400-11800		
63	ABS		
LG甬兴121H	吉林石化0215A	台化宁波151A	
14600	13200	14300	
镇江奇美PA-757K	新湖石化AC800		
14200	14600		
华东	华南		
12900-14600	13050-13150		
64	EPS(阻燃料)		
江阴虎跑	中山达达	无锡兴达	
9400	9500	9250	
苏州常乐	江苏丽天	山东东海	
9300	9050	8800	
65	顺丁胶		
巴陵石化	高桥石化	独山子石化	
12000	12100	12000	
锦州石化	齐鲁石化	燕山石化	
12000	12000	11920	
华东	华南	华北	
11000-12100	10800-11800	11200-11920	
66	丁苯胶		
高桥石化-非充油	吉林石化1502	兰州石化-1500	
无货	11400	无货	
申华化学1502	齐鲁石化1502		
14300	11000		
华东(松香)	华南(松香)	华北(松香)	
12600-13100	13700-13750	12600-13100	

67	SBS		
巴陵石化(干胶)	燕山石化(干胶)		
13700	13300		
华东	华南	华北	
13300-13400	12300-13200	13100-13300	
68	聚酯切片(半消光)		
常州华润	康辉石化(纯树脂)	新疆蓝山(TH6100)	
9600	10700	11500	
河南天祥(纯树脂)			
11000			
华东	华南		
9200-9250	9500-9600		
69	聚酯切片(瓶级)		
辽化	海南盛之业	上海远纺	
停车	无价	9800	
厦门腾龙	广东泰宝	浙江恒逸	
9700	9750	9500	
华东	华南		
9450-9700	9500-9600		
70	涤纶短纤		
仪征化纤	江苏三房巷	洛阳石化	
8600-9000	8350-8500	8600-9000	
天津石化	江阴华宏		
8600-9000	8450		
华东	华南	西南	
8350-9000	8300-8500	8700	
71	聚酯软泡		
天津大沽	福建涓洲	上海高桥	
12100	12000	12200	
涤纶长丝		华东	华南
72 POY 150D/48	10600-10700	10950-11050	
73 DTY 150D/48F	11800-11900	12450-12550	
74 FDY 50D/24F	11300-11400		
75 FDY 150D/96F	10700-10800	11050-11150	
76 FDY 75D/36F	10950-11050		
77 DTY 150D/144F	12000-12100		
78	沥青(10#)		
河间光大	东营京润	镇海炼化	
/	/	/	
华义工贸	东营龙源化工	玉门炼厂	
/	3900	/	
河间市通达			
3500			
79	燃料油(180Cst)		
中燃舟山	华泰兴	佛山盛达	
3650	/	/	
南方石化	中化石油广东		
/	3900		
80	重芳烃		
镇海炼化	中海惠州	天津石化	
4100	/	/	
茂名石化	辽阳石化	抚顺石化	
5200	/	/	
81	液化气		
广州华凯	东明武胜(玉皇化工)	燕山石化	
4860	/	3600(醚后C4)	
扬子石化	镇海炼化	华北石化	
/	/	3390	
武汉石化	茂名石化	福建炼厂	
4050	/	/	
82	溶剂油(200#)		
扬州石化	沧州炼厂	长岭炼化	
6900	/	/	
83	石油焦(2#B)		
利津石化	武汉石化	沧州炼厂	
1280	1390	1410	
84	石蜡(56#半炼)		
上海高桥	茂名石化	南阳石蜡	
7600	7800	8450	
抚顺石化	玉门炼厂	燕山石化	
7670	/	7500	
85	纯MDI		
烟台万华	华东		
24000	18800-19300		

86	基础油	
抚顺石化(400SN)	盘锦北方(减三线)	茂名石化(400sn)
6850	3906	7160
大连石化(400SN)	上海高桥(150N)	克拉玛依(150BS)
6850	/	9900
87	电石	
鄂尔多斯化工	甘肃博翔	宁夏大地化工
2500	2600	2650
四川屏山	内蒙新恒	陕西榆电
2900	/	2600
华东	西南	华北
2980-3000	3000-3050	2920-3030
88	原盐(优质海盐)	
山东潍坊寒亭盐业	湖南湘衡(井矿盐)	江苏金桥
140	230	220
大连盐化	青海达布逊盐场(湖盐)	天津长芦汉沽
270	200	270
华东	华南	华北
260-300	360-420	260-290
89	纯碱(轻质)	
山东海化	青岛碱业	山东联合化工
1550	1550	1400
连云港碱厂	湖北双环	青海碱业
1550	1400	1100
华东	华南	华北
1450-1650	1650-1700	1400-1650
90	硫酸(98%)	
山东淄博博丰	广东韶关冶炼厂	邢台恒源化工集团
350	150	300
湖南株洲冶炼	辽宁葫芦岛锌厂	广西柳州有色
220	260	220
华东	华南	华北
180-350	150-220	200-300
91	浓硝酸(98%)	
淮化集团	河南晋开集团	杭州先进富春化工
1300	1150	1400
山东鲁光化工		
1280		
92	硫磺(工业一级)	
天津石化	海南炼化	武汉石化
1330	1360	1370
广州石化	上海金山	扬子石化
1400	1300	1300
大连西太平洋石化	青岛炼化	金陵石化
1100	1360	1280
齐鲁石化	福建炼化	燕山石化
1320	1400	1260
华北	华南	华东
1250	1300	1350
93	32%离子膜	
锦西化工	冀衡化学	黄骅氯碱
750	540	500
山东滨化	山东海化	唐山三友
510	500	1650
天津大沽	中联化学	江苏大和氯碱
2100	520	660
江苏新浦化学	江苏扬农化工	江苏中盐常化
700	670	640
河南神马	内蒙宜化	乌海化工
1850	1250	1300
94	盐酸(31%)	
山东大地盐化	滨州化工	山东海化
200	120	180
寿光新龙	天津化工	开封东大
300	400	200
山西榆社		
240		

95	液氯 (99.6%)		
辽宁锦西化工	河北冀衡化学	济宁金威	
1200	800	700	
济宁中银	山东大地盐化	山东海化	
700	700	700	
山东信发	唐山三友	天津化工	
1000	800	850	
中联化学	江苏安邦电化	开封东大	
800	1000	1000	
宁夏英利特	山西榆社	陕西金泰	
400	700	600	
乌海君正			
/			
96	尿素		
沧州大化	山西兰花	辽宁华锦	
/	1520	1650	
山东鲁西	中原大化	福建三明	
1540	1540	1730	
四川美丰	广西柳化	海南富岛	
1670	1700	1700	
华北	华东	华南	
1520 - 1550	1520 - 1600	1700 - 1730	
97	磷酸二铵 (64%)		
贵州开磷	云南红磷	云南云峰	
2650	2650	2650	
广西鹿寨	澄江东泰	贵州宏福	
2650	停止接单	2650	
华北	华东	华南	
2850	2850	2800	
98	磷酸一铵 (55%, 粉状)		
安徽六国	湖北宜化	贵州开磷	
停报	2100	2100	
广西鹿寨	重庆双赢	中化涪陵	
自用	2050	停止接单	
华北	华东	华南	
2200	2250	2250	
99	钾肥		
盐湖钾肥 (氯化钾, 60% 粉)	新疆罗布泊 (硫酸钾, 51% 粉)	青上集团 (硫酸钾, 50% 粉)	
2720	3600	3650	
华北	华东	华南	
3200 - 3300	/	3600	
100	复合肥 (45%, 氯基)		
河南财鑫	施可丰	湖北新洋丰	
1900	2250	1850	
红日阿康	江苏中东	合肥四方	
2050	1900	2020	
华北	华东	中南	
2400	2400	2500	
101	复合肥 (45%, 硫基)		
红日阿康	三方	湖北新洋丰	
2350	2250	2200	
河北中阿	江苏龙腾	深圳芭田	
/	2250	3150	
华北	华东	中南	
2650	2700	2750	
102	磷矿石		
新磷矿化 30% 粉	堰坝矿资 27%	兴发 30%	
/	320	/	
鑫新集团 30%	开磷 32%	息烽磷矿 30%	
360	自用	400 - 420	
马边蜀南磷业 28%	子众永裕矿 32%	磷化集团 29%	
320	/	400	
矾山磷矿 34%			
750			
华东 30%	西南 30%	华中 30%	
500	450	430	
103	黄磷		
华奥化工	鲁西昌大	瓮福磷业	
停产	自用	14800	
开磷化工	黔能天和	川投化工	
14750	停产	停产	
九河化工	启明星	石棉蜀鲁锌冶	
自用	14600	14500	
马边蜀南磷业	禄丰县中胜磷化	嵩明天南磷化工	
14600	14700	停产	
华北	华东	东北	
17000 - 17200	17200 - 17300	17500 - 17700	

全国化肥市场价格

1月23日 元/吨

地区	品牌/产地/规格		价格	地区	品牌/产地/规格		价格	地区	品牌/产地/规格		价格		
尿素													
江苏	苏南	1660-1700		安徽	河池	1780		甘肃	云南红磷	64%	2850		
	苏中	1630-1660			宜化	1720			贵州开磷	64%	2850		
	苏北	1600-1630			当阳	1700			合肥四方	57%	2650		
江西	海南大颗粒	无货			天华	1700			甘肃金昌	64%	2850		
	九江石化	无货			阜阳	1600			贵州宏福	64%	2850		
	山西	1700			临泉	1600			云南云峰	64%	2850		
	河南	1700			安庆	—			云南红磷	64%	2850		
	山东	1700			安阳	1600			安徽六国	57%	2650		
	湖北	1700			宜化	1600			富瑞	64%	2850		
广东	美丰	1780			东北	辽宁	1700-1730			东北	云南红磷	64%	2900
	海南富岛	1720		吉林		1720-1750		中化涪陵	62%		2900		
	九江石化	—		黑龙江		1700-1750		贵州宏福	64%		2900		
	云天化	—						云南云峰	64%		2900		
湖北	重庆建峰	1720		DAP				复合肥					
	宜化	1730			河北	红磷	64%		2800	内蒙奈曼旗	六国	48%[CL]	未启动
	福建三明	1740				六国	57%		2700	江西临川	施大壮	45%[CL]	无货
	宜化	1630				黄麦岭	64%		2800	江西临川	施大壮	45%[S]	3000
	长江	—				云峰	64%		2800	河北邢台	桂湖	45%[S]	3000
	当阳	1600				开磷	64%		2800	河北邢台	桂湖	45%[CL]	2800
	三宁	1590				宏福	64%		2800	山东济宁	俄罗斯	48%[CL]	2850
	天野	—				云南红磷	64%		2850	山东青岛	中化	45%[S]	2980
	鲁西	1570				江西贵化	57%		2850	山东德州	宏福	45%[S]	2980
	鲁南	1580				贵州宏福	64%		2850	山东德州	鄂中	45%[CL]	2800
华鲁恒升	1580		贵州开磷	64%		2850	山东德州	天脊	45%[CL]	2800			
山东	德齐龙	1570		湖北黄麦岭	64%	2850	山东烟台	洋丰	45%[S]	2980			
	肥城	1580		山东烟台	64%	2850	山东烟台	洋丰	45%尿基	—			
	联盟	1590		陕西华山	60%	2850	安徽宿州	史丹利	45%[CL]	3100			
	美丰	1780		云南云峰	64%	2850	安徽宿州	史丹利	45%[S]	3300			
				陕西华山	60%	2850	江苏连云港	红三角	45%[S]	2900			
				贵州宏福	64%	2850	江苏连云港	红四方	45%[CL]	2800			
广西													

全国化肥出厂价格

1月23日 元/吨

企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格	企业名称	品牌/规格	价格
尿素											
安徽淮化	泉山	1600	湖北洋丰	55%粒	2100	磷矿石	车板价		湖北洋丰	硫基45%	2230
安庆石化	双环	—	湖北宜化	55%粒状	2150	汉中茶店磷矿	24%	280	江苏瑞和	氯基45%	1900
福建永安	一枝花	1720	湖北丽明	55%粉状	2050	贵州宏福	29%	—	江苏瑞和	硫基45%	2250
福建三明	斑竹	1730	江苏双昌	55%粉	2100	贵州宏福	30%	—	江西贵溪化肥	硫基45%	—
海南富岛	富岛	1700	江苏双昌	55%颗粒	停产	贵州息烽	30%	—	江西贵溪化肥	氯基45%	—
河北正元	正元	1530	湖北鑫冠	55%粉	2050	贵州开磷	32%	750	江苏中东	氯基45%	1850
河南安阳	豫珠	1540	青海西部化肥	55%粉	停产	贵州开阳磷肥	30%	610	江苏华昌	氯基45%	1950
河南骏马	骏马	1540	青海西部化肥	55%大粒状	暂停报价	河北矾山磷矿	34%	800	辽宁西洋	硫基45%	2580
河南绿宇	绿宇	1540	贵州瓮福	60%粉状	2350	湖北保康中坪	24-25%	355	辽宁西洋	氯基45%	—
河南平顶山	飞行	—	贵州瓮福	60%粒	2400	湖北南漳长白矿业	28%	490	湖北祥云	氯基45%	1860
河南新乡	心连心	1540	四川珙县中正	58%粉状	2200	湖北南漳长白矿业	30%	650	湖北祥云	硫基45%	2150
湖北宣化	宣化	1580	四川珙县中正	55%粉状	2050	湖北南漳鑫泰	24%	—	安徽宁国司尔特	氯基45%	—
江苏新沂恒盛	新沂	1590	四川宏达	55%粉	—	湖北南漳鑫泰	26%	—	安徽宁国司尔特	硫基45%	2240
辽宁华锦	华锦	1650	四川金河	55%粉状	—	湖北南漳鑫泰	28%	340	山东联盟化工	硫基45%	2250
宁夏石化	昆仑	—	重庆前进	55%颗粒	停产	湖北鑫和矿业	30%	360	山东联盟化工	氯基45% 18-18-9	—
华鲁恒升	友谊	1530	安徽六国	55%粉	2100	湖北宜昌双银	31%-32%	500	史丹利	硫基45%	2510
山东鲁南	落凤山	1550	四川什邡奎峰	55%粉	2100	云南磷化集团	29%	—	史丹利	氯基45%	2300
山东鲁西	鲁西	1540	湖北三宁	55%粉	2100	湖北宣化采购	30%	—	贵州宏福	45%[S]	—
山东肥城	春旺	1540	四川运达	55%	停产	湖北宣化销售	28%	400	贵州宏福	45%[cl]	—
山东瑞达	腾龙	—	云天化国际化工	55%粉	2100	湖北宣化销售	30%	420	江苏阿波罗	氯基45%高磷低钾	—
山东瑞星	东平湖	1540	云天化国际化工	55%粒	2150	湖北亚丰矿业	矿砂	650	江苏阿波罗	硫基45%	—
山西丰喜	丰喜	1500	广西鹿寨化肥	55%粉状	2100	四川金河	30%	230	鲁西化工	硫基45%	2250
山西兰花	兰花	1500	中化开磷	55%粉	2100	钟祥胡集磷矿	22%-24%	—	河南郸城财鑫	硫基45%	—
山西原平	黄涛	—	重庆华强	55%粉状	2100	钟祥胡集磷矿	28%	360	硫酸钾		
四川川化	天府	—	重庆双赢	55%粉	2100	钟祥胡集磷矿	30%	380	冀州钾肥	50%颗粒	停产
四川金象	象	1600	DAP	出厂价		钟祥胡集磷矿	30%	300	冀州钾肥	50%粉	3300
四川美丰	美丰	1670	安徽合肥四方	57%	2350	福泉正鸿矿业	30%	350	河北东吴化工	50%粒	3300
乌石化	昆仑	—	六国化工	61%	—	福泉正鸿矿业	32%	285	河北东吴化工	50%粉	3200
新疆新化	绿洲	1500	六国化工	57%	—	福泉市翔联	28%	300	河北矾山磷矿	K2O≥50粉	停产
永济中农	中农	—	山东恒邦冶炼	60%	2550	福泉市翔联	29%	330	开封青上化工	50%粉	3400
云南华盛化工	玉龙	—	山东鲁北	51%	—	福泉市翔联	30%	—	齐化集团	50%粉	停产
云南解化	红河	1750	山东鲁北	57%	—	福泉市翔联	32%	—	广州青上化工	50%粉	—
云南泸西	火焰山	1750	山东明瑞	57%	—	福泉市翔联	34%	—	上海青上化工	50%粒	3780
泽普塔西南	昆仑	1400	宁夏鲁西	62%	—	云南昆阳兴谊矿业	28%	300	上海青上化工	50%粉	3300
重庆建峰	建峰	1580	甘肃瓮福	64%	2650	云南昆阳兴谊矿业	29%	320	天津青上化工	50%粉	3550
重庆江津	四面山	1580	广西鹿寨化肥	64%	2680	云南昆阳兴谊矿业	30%	370	厦门青上化工	50%粉	3450
MAP			贵州瓮福	P[46%]N[18%]褐色	2950-3050	四川锦竹	29%	480	株洲青上化工	50%粉	3500
湖北中原磷化	55%粉	2050	贵州开磷	64%	2650	湖南怀化宏源化工	18%-22%	60	山东海化	50%粒	—
云南澄江东泰	60%粉状	2200	湖北黄麦岭	64%	2650	湘西洗溪磷矿	17%	45	山东海化	50%粉	3520
河北唐山黎河	55%粒	2150	湖北洋丰	57%	2350	湖北昌达荆钟	20%	暂停生产	山东聊城鲁丰	50%粒	3400
中化涪陵	55%粉	2100	湖北鄂中	57%	2350	湖北华西磷矿	30%	500	山东聊城鲁丰	50%粒	3300
安徽英特尔	55%颗粒	2200	湖北大峪口	64%粒状	2650	湖北柳树沟磷矿	28%	580	山东青上化工	50%粉	停产
宁国司尔特	55%粉	2100	湖北宣化	64%	2650	连云港新磷矿	30%	自用	山东青上化工	50%粉	停产
湖北东圣	57%粉状	暂停接单	江西贵溪	64%	2650	马桥镇鳌头山磷矿	25-27%	170-180	苏州精细化工	50%粉	停产
合肥四方	55%粉	2100	江西贵溪	57%	暂停报价	江苏锦屏磷矿	30%	暂停生产	苏州精细化工	50%粉	停产
河南济源丰田	55%粒	2150	陕西华山	60%	2400	贵州息峰磷矿	30%	550	天津麦格理	40%全溶结晶	停产
河南灵宝金源晨光	58%粒状	2200	云天化国际化工	64%	2650	宜昌高隆	26%	270	无锡震宇化工	50%颗粒	停产
湖北大峪口	55%大颗粒	停产	云南中化嘉吉	64%	2650	复合肥			无锡震宇化工	50%粉	停产
湖北鄂中	58%粉	2250	中化涪陵	62%	—	红日阿康	氯基45%	2050	新疆罗布泊	50%粉	3600
湖北世龙	55%粉	2100	重庆双赢	60%	—	红日阿康	硫基45%	2350	浙江捷盛化工	50%粉	3500
湖北祥云	55%粉状	2100	重庆双赢	57%	—	湖北洋丰	氯基45%	1940			

资料提供：中国资讯网 http://www.ccmb360.com 联系人：李建 电话：010-51263609

把握商机 加盟“成功”

本刊“价格”版诚征各地区、各行业价格信息合作伙伴

电话：010-64444180 e-mail:ccn@cncic.cn

全国橡胶出厂/市场价格

1月23日 元/吨

产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格	产品名称	规格型号	出厂/代理商价格	各地市场价格
天然橡胶	全乳胶SCRWF云南	11600	山东地区12000-12200		杜邦4770	24000	华北地区24000-24500
			华北地区12200-12400		荷兰4703		华东地区22500-23000
			华东地区12100-12200				华北地区22500-23000
	全乳胶SCRWF海南	11500	华东地区12000-12100		荷兰4551A		华东地区22500-23000
			山东地区12000-12100				华北地区22500-23000
	泰国烟胶片RSS3	13000	山东地区13000-13200		吉化2070	18400	华北地区18800-19000
			华东地区13200-13400				华东地区
			华北地区13200-13300				华北地区
丁苯橡胶	吉化公司1500E	8900	山东地区8700-9000		埃克森5601	21000	华东地区21000-21500
	吉化公司1502	8900	华北地区8800-9200	氯化丁基橡胶	美国埃克森1066	31500	华东地区31500-32000
	齐鲁石化1502	8900	华东地区8600-9000		德国朗盛1240	31500	华东地区31500-32000
			华南地区8700-9200				北京地区
	扬子金浦1500	8800			俄罗斯139		华北地区
	扬子金浦1502	8800					华东地区26000-26500
			华东地区				北京地区
	齐鲁石化1712	8400	山东地区8300-8500	氯丁橡胶	山西230,320	33000	北京地区33500-34000
			华北地区8300-8400				华北地区33500-34000
	扬子金浦1712	8400	华东地区8300-8500		山西240	34000	北京地区34500-35000
顺丁橡胶	燕山石化	8120			长寿230,320	33000	华北地区33000-33500
	齐鲁石化	8200	山东地区8200-8300				华东地区33500-34000
	高桥石化	8300	华北地区8200-8400				天津地区33000-33500
	岳阳石化		华东地区8300-8500		长寿240	32000	华北地区32500-33000
	独山子石化	8200	华南地区8300-8600				华东地区
	大庆石化	8200	东北地区8300-8500	丁基橡胶	进口268		华东地区28000-29000
	锦州石化	8200			进口301		华东地区24000-25000
丁腈橡胶	兰化N41	14100	华北地区14500-15000		燕化1751	17000	华北地区17200-17400
	兰化3305	14300	华北地区14500-15000				华东地区
	俄罗斯26A	13500	华北地区13500-13600	SBS	燕化充油胶4452		华北地区
	俄罗斯33A	13900	华北地区13900-14000				华东地区
	韩国LG6240	16500	华北地区16500-17000		燕化干胶4402	13100	华东地区13600-13800
	韩国LG6250	16500	华北地区16500-17000				华北地区13300-13500
溴化丁基橡胶	俄罗斯BBK232		华东地区23000-23500		岳化充油胶YH815	10200	华东地区10800-11000
	朗盛2030	28500	华东地区28500-29000				华南地区11000-11200
	埃克森BB2222	31000	华东地区31000-31500		岳化干胶792	10800	华东地区11300-11500
			华北地区		茂名充油胶F475B		华南地区
三元乙丙橡胶	吉化4045	21300	华北地区21600-21800				华东地区
			北京地区21800-22000		茂名充油胶F675	9200	华南地区9400-9600
	杜邦4640	24000	华北地区24000-24500				华东地区9800-10000

全国橡胶助剂出厂/市场价格

1月23日 元/吨

产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格	产品型号	生产厂家	出厂价格	各地市场价格
促进剂M	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华北地区13500-14000	促进剂ZBEC	濮阳蔚林化工股份有限公司	40000	华东地区40000-40500
			东北地区14000-14500	促进剂ZDC	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
	河南开仑化工厂		华南地区14500-15000	促进剂NS	濮阳蔚林化工股份有限公司	28000	华北地区28000-28500
促进剂DM	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华北地区17000-18000				华东地区28000-28500
			东北地区17500-18000	促进剂TETD	濮阳蔚林化工股份有限公司	18000	华东地区18000-18500
	河南开仑化工厂		华东地区17500-18000	促进剂DPTT	濮阳蔚林化工股份有限公司	30000	华东地区30000-30500
促进剂TMTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	12000	华南地区13000-13300	促进剂BZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	19000	华东地区19000-19500
			华北地区13200-13500	促进剂PZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	16000	华东地区16000-16500
	河南开仑化工厂		东北地区13500-13800	促进剂TMTM	濮阳蔚林化工股份有限公司	20000	华东地区20000-20500
促进剂CZ	濮阳蔚林化工股份有限公司	21000	东北地区21500-22000	疏化剂DTDM	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	华东地区27000-27500
			华北地区21000-22000	防老剂A			东北地区26500-27000
	河南开仑化工厂		华南地区21500-22000				华北地区26000-26500
			华东地区21500-22000		天津		
促进剂NOBS	濮阳蔚林化工股份有限公司	27000	北京地区27000-27500	防老剂RD	南京化工厂	14200	东北地区14500-15000
			天津地区26500-27000	防老剂 D	天津		华北地区14500-14800
	河南开仑化工厂		河北地区26500-27000		天津		华北地区23000-23500
			华南地区27000-28000				东北地区23500-24000
促进剂D	濮阳蔚林化工股份有限公司	26000	华东地区26000-26500	防老剂4020	南京化工厂	18500	华东地区19000-19500
			华北地区26000-26500	防老剂MB	常州五洲化工厂		华东地区
			华南地区26500-27000		江苏东龙化工有限公司		华南地区
促进剂TBZTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	45000	华东地区45000-46000	防老剂4010NA	南京化工厂	18700	华北地区19300-19500
促进剂TIBTD	濮阳蔚林化工股份有限公司	41000	华东地区41000-42000				天津地区19300-19500
				氧化锌间接法	大连氧化锌厂	16500	华北地区16500-17000

相关企业：

濮阳蔚林化工股份有限公司 河南开仑化工厂 天津茂丰化工有限公司 南京化工厂 常州五洲化工厂

江苏东龙化工有限公司 大连氧化锌厂



资料提供:本刊特约通讯员

咨询电话:010-64444180

e-mail:ccn@cncic.cn

华东地区(中国塑料城)塑料价格

1月23日 元/吨

品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格	品名	产地	价格
LDPE			9001	台湾塑胶	10300	K7726H	燕山石化	10100	M800E	上海石化	9100	688	江苏莱顿	9800
Q281	上海石化	9800	5301B	扬子石化	无货	K8303	燕山石化	10350	M800EX	上海石化	10400	HIPS-622	上海赛科	9800
Q210	上海石化	10500	HD5502S	华锦化工	10100	PPB-M02	扬子石化	9200	1040F	台塑宁波	10000	HP8250	台化宁波	10400
N220	上海石化	10200	HHM5502	金菲石化	10400	PPB-M02-V	扬子石化	9200	Y2600	上海石化	10700	HP825	江苏赛宝龙	无货
N210	上海石化	10500	HHM 5502	茂名石化	无货	K9928	独山子石化	9600	S700	扬子石化	10000	ABS		
112A-1	燕山石化	13700	K7926	上海赛科	10100	K7926	上海赛科	10000	S2040	上海赛科	9500	0215A	吉林石化	12000
LD100AC	燕山石化	10800	HD5502GA	独山子石化	10200	K8003	上海赛科	9400	PP-R			GE-150	吉林石化	11900
868-000	茂名石化	12500	HH5502B	台塑美国	无货	EPS30R	镇海炼化	9300	PA14D-1	大庆炼化	10300	H816	吉林石化	12100
1C7A	燕山石化	12800	5502	韩国大林	12100	EPS30R	独山子石化		R200P	韩国晓星	11300	750A	大庆石化	12200
18D	大庆石化	10300	BE0400	韩国LG	11700	EPC30R	镇海炼化	9200	C4220	燕山石化	11600	HI-121H	LG甬兴	13200
2426K	大庆石化	9600	HHMTR210	上海金菲	13500	K8003	独山子石化	9200	4228	大庆炼化	10000	AG15A1	宁波台化	12600
2426H	大庆石化	9600	HHMTR480AT	金菲石化	10800	J340	韩国晓星	11500	B8101	燕山石化	10700	AG15A1	台湾化纤	14750
2426H	兰州石化	9600	EVA			3015	台湾永嘉	11500	RP2400	大韩油化	11800	AG15E1	宁波台化	12600
2426H	扬子巴斯夫	10000	3月18日	北京有机	12700	3080	台湾永嘉	12200	PVC			D-180	镇江奇美	13000
2102TN26	齐鲁石化	10500	2月14日	北京有机	12750	K8009	台湾化纤	11650	WS-800S	上氯申峰	无货	PA-757K	镇江奇美	13200
FD0274	卡塔尔石化	10100	E180F	韩国三星	12400	HJ730	韩国三星	12500	S-700	齐鲁石化	6250	AC-800	新湖石化	14800
LLDPE			V5110J	扬子巴斯夫	11700	BU750	三星道达尔	12400	SLK-1000	天津大沽	6200	PA-757	台湾奇美	13200
DFDA-7042N	兰州石化	9300	VA800	乐天化学	14500	7.03E+06	埃克森美孚	11000	LS-100	天津乐金	6250	HI-121	韩国LG	13300
DFDA-7042	大庆石化	9300	VA900	乐天化学	14500	AP03B	埃克森美孚	10500	S-101	上海中元	11600	HF-0660I	三星第一毛织	14800
DFDA-7042	吉林石化	9300	PP			EP300R	韩国大林	11400	S-02	上氯沪峰	10800	GP-22	韩巴斯夫	13100
DFDA-7042	扬子石化	10000	T300	上海石化	9200	JM-370K	乐天化学	11800	EB101	上氯沪峰	11800	8391	上海高桥	12500
DFDA-7042	独山子石化	9400	T30S	镇海炼化	8800	B380G	韩国SK	11900	SG5	新疆中泰	6250	275	上海高桥	13500
DFDA-7042	镇海炼化	9600	T30S	绍兴三圆	9000	M1600	韩国现代	9600	SG-5	山西榆社	6250	275	上海高桥	11250
DFDC-7050	镇海炼化	9700	T30S	大连石化	9300	AY564	新加坡	12800	R-05B	上氯沪峰	12000	275	华锦化工	11000
YLF-1802	扬子石化	10100	T30S	大庆石化	9100	HI101MA	印度信诚	9250	SG5	内蒙古亿利	6250	DG-417	天津大沽	11700
LL0220KJ	上海赛科	9550	T30S	华锦化工	8900	3015	台塑宁波	9800	GPPS			CH-777D	常塑新材料	19200
218W	沙特	10500	T30S	大庆炼化	8800	3080	台塑宁波	9800	GPS-525	江苏莱顿	8600	HP100	中海油乐金	15500
3224	台湾塑胶	无货	T30S	宁波永元	8600	5090T	台塑宁波	10000	GP-525	江苏赛宝龙	8600	HP171	中海油乐金	12600
HDPE			F401	辽通化工	11000	3204	台塑宁波	9800	GP5250	台化宁波	9400	HP181	中海油乐金	12600
5000S	大庆石化	10100	F401	扬子石化	9000	1080	台塑宁波	9300	SKG-118	广东星辉	10200	FR-500	LG甬兴	19800
5000S	兰州石化	10100	S1003	上海赛科	8900	1120	台塑宁波	9250	158K	扬子巴斯夫	10000	CF-610B	常塑新材料	17800
5000S	扬子石化	10300	1102K	神华宁煤	9000	BH	兰港石化	9500	123	上海赛科	8800	PA-765A	台湾奇美	22000
5306J	扬子石化	无货	S1003	独山子石化	8800	BL	兰港石化	9450	PG-33	镇江奇美	9400	PA-765B	台湾奇美	22000
DMDA8008	兰州石化	9100	H030SG	印度信诚	9600	45	宁波甬兴	9700	PG-333M	镇江奇美	9600	D-120	镇江奇美	13500
DMDA-8008	独山子石化	9300	500P	沙特Sabic	12500	75	宁波甬兴	9700	GP-585M	台化宁波	9500	121H-0013	LG甬兴	14500
FHC7260	抚顺石化	9200	570P	沙特Sabic	11700	F3-045	镇海石化		GPPS500	独山子石化	8900	PA-747S本白	台湾奇美	16000
DMDA-8920	独山子石化	9000	H5300	韩国现代	12000	RP344R	韩国大林	13000	666H	美国陶氏	11300	PA-747S钛白	台湾奇美	17100
2911	抚顺石化	9200	H4540	韩国现代	12200	R370Y	韩国SK	12200	LV-T6	绿安擎峰	11000	920	日本东丽	20600
M80064	沙特sabic	12600	1100N	沙特APC	9500	H1500	韩国现代	11500	HIPS			CT-0520	三星第一毛织	25000
M5018L	印度	无货	1100N	神华宁煤	9150	V30G	镇海炼化	9000	825	盘锦乙烯	9700	TR-557	LG化学	17600
MH602	上海石化	无货	HP602N	韩国大林	14000	K4912	上海赛科	10200	SKH-127	广东星辉	10200	TE-10	日本电气化	23500
HD5301AA	上海赛科	9950	M700R	上海石化	9800	K4912	燕山石化	10300	HS-43	汕头华麟	10000	PA-758	台湾奇美	17400
DGA6098	齐鲁石化	11000	M180R	上海石化	9800	5200XT	台塑宁波	10900	PH-88	镇江奇美	10500	SM050	广州合资	17300
JHM9455F	吉林石化	10000	M2600R	上海石化	9500	A180TM	独山子天利	10200	PH-888G	镇江奇美	10700	TI-500A	大日本油墨	20600
F600	韩国油化	12500	K7726	燕山石化	10200	M1600E	上海石化	9850	PH-88SF	镇江奇美	12000	TR-558A	韩国LG	17600

资料来源:浙江中塑在线有限公司 <http://www.21cp.net> 电话:0574-62531234,62533333

国内部分医药原料及中间体价格

1月23日 元/吨

品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价	品名	规格	包装	交易价
1,4-呋喃二乙磺酸	≥99%	带	225000	N-BOC-4-哌啶酮	≥99%	25kg	900000	氯铝酸钾	工业级	30kg袋装	18000
1-甲基-3-苯基呋喃	≥99%	25kg	2000000	N-BOC-4-羟基哌啶	≥99%	25kg	1200000	氟罗沙星环合物	>98.5%	塑袋	300000
2,3-二氯吡啶	≥98%	25kg纸桶	280000	N-CBZ-4-哌啶酮	≥99%	25kg	3000000	氟他胺	USP	纸桶	600000
2,4,6-三甲基吡啶	医药级	180kg桶装	350000	N-氨基丙基吗啉	98%	镀锌桶	58000	甘氨酸	医药级	25kg包	16000
2,4-二氯喹啉	98%	纸桶	1800000	N-氨基哌啶	≥99%	25kg	2500000	甘氨酸乙酯盐酸盐	98%	袋装	17000
2,5-二甲基吡啶	≥99%	25kg桶装	200000	N-苄乙基-4-哌啶酮	≥99%	25kg	3000000	甘氨酸胍盐酸盐	≥98%	25kg桶装	200000
2,6-二甲基吡啶	医药级	185kg桶装	330000	N-苄基-4-哌啶酮	≥99%	25kg	350000	甘露醇	药用级	25kg袋装	24000
2,6-二溴吡啶	99%	25kg桶装	550000	N-苄基哌嗪盐酸盐	≥99%	25kg	400000	甘油	药用级	250kg桶装	6900
2-吡啶甲酸	≥99%	25kg纸桶	185000	阿伏苯宗	98%	25kg	500000	哈唑诺	≥99%	25kg桶装	100000
2-甲基吡啶	医药级	185kg桶装	40000	阿昔莫司	≥99%	25kg桶装	300000	海藻酸钠	粘度200~400	袋装	35000
2-巯基苯并咪唑	药用级	带	68000	安息香乙醚	98%	纸桶	200000	环磷酰胺	USP	纸桶	1300000
2-乙烯基吡啶	99.50%	180kg	76000	氟卡西林钠	99.90%	25kg桶装	385000	磺化吡啶酮	75%	复合袋	59500
3,4-二氟苯腈	≥99%	50kg	360000	苯并咪唑	药用级	带	65000	磺基水杨酸	药用级	25kg包	13000
3,4-二氢-2H-吡喃	≥98%	铁桶	230000	苯甲醇	医药级	原装	18000	磺酰肼吡啶	99%	25kg桶装	250000
3,5-二甲基吡啶	99%	190kg	108000	苯甲酸钠	医药级	25kg袋装	10500	活性炭	药用型	塑编袋	7500
3,5-二叔丁基水杨醛	≥99%	纸桶	250000	苯甲酰氯	医药级	原装	16800	甲磺酸倍他司汀	BP	纸桶	1000000
3-羟基吡啶	99%	25kg桶装	210000	吡啶	医药级	195kg桶装	40000	甲基磺酸	医药级	30kg桶装	17000
3-羟基哌啶	≥99%	25kg	1500000	吡啶硫酸酮	折百	纸桶	180000	甲酸钾	医药级	桶装	48000
3-氟基吡啶	99%	200kg	57500	吡啶硫酸铜	97%	纸桶	120000	甲酸钠	医药级	袋装	11000
4,4-联吡啶	99%	25kg	1000000	吡啶硫酸锌	96%	纸桶	100000	间甲酚	医药级	20kg箱装	150000
4-氨基茴香硫醚	98%	200kg桶装	250000	吡啶噻唑	99%	20kg箱装	200000	间甲基苯甲酸	医药级	25kg	26000
4-苯基丙基吡啶	95%	200kg	130000	吡罗昔康	USP/EP	25kg桶装	240000	交联羧甲基纤维素钠	医药级	20kg桶装	200000
4-二甲氨基吡啶	99%	25kg	160000	吡唑	≥98%	200kg桶装	100000	精碘	医药级	25kg桶装	258000
4-甲基吡啶	医药级	190kg桶装	50000	丙二醇	医药级	铁桶	13000	吡唑	≥98%	25kg桶装	67500
4-甲基哌啶	99%	锌桶	98000	丙炔噻唑	98%	20kg桶装	450000	卡托普利	USP	纸桶	550000
4-哌啶基哌啶	97%	2kg	1200000	丙酸铵	医药级	桶装	28000	唑啉	95%,98%	铁桶	41000
4-羟基哌啶	≥99%	25kg	1200000	丙酸酐	医药级	200kg桶装	32000	拉米夫定	99.90%	25kg桶装	1000000
4-氟基吡啶	99%	200kg	71000	丙烯醇	医药级	170kg桶装	22000	来氟米特	USP	纸桶	2500000
4-硝基邻苯二甲腈	99%	25kg纸桶	390000	泊罗沙姆	F68,F127	1kg袋装	500000	来氟米特	USP31	25kg桶装	2000000
4-溴茴香硫醚	98%	200kg桶装	520000	薄荷脑	药典级	25kg桶装	145000	硫酸羟胺	医药级	25kg袋装	16000
5-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	580000	醋酸铵	药用级	25kg桶装	8500	鲁米诺	97%	25kg纸桶	6000000
5-甲基吡啶-2-羧酸	≥99.8%	25kg桶装	1200000	醋酸钙	医药级	25kg纸袋	13000	氯化亚砷	医药级	原装	5800
5-氯-8-羟基喹啉	≥99%	25kg桶装	170000	醋酸钾	医药级	25kg纸袋	11000	氯噻酮	USP	纸桶	1500000
5-氯水杨醛	≥99%	25kg纸桶	600000	醋酸钠	药用级	25kg编织袋	4000	吗啡	99.50%	200kg桶装	18750
5-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	醋酸锌	医药级	25kg纸袋	12000	吗啡乙磺酸	≥99%	带	225000
5-硝基尿嘧啶	≥99%	纸桶	1400000	达卡巴嗪	USP28	1kg保温桶	11000000	美洛昔康	BP2007	纸桶	1200000
5-溴嘧啶	99%	25kg桶装	1800000	大豆黄酮	98%	25kg桶装	650000	美洛昔康中间体	98%	25kg桶装	240000
7,8-二羟基喹啉	≥98%	25kg桶装	700000	碘	医药级	50kg桶装	260000	咪唑	医药级	25kg桶装	30000
7-氯喹那啶	≥99%	25kg桶装	250000	碘化钾	医药级	50kg桶装	200000	米诺地尔	USP/EP	25kg桶装	1000000
8-氨基喹啉	≥98%	25kg桶装	650000	碘化钠	医药级	50kg桶装	235000	敏乐啶硫酸盐	99%	25kg桶装	535000
8-羟基喹啉	99.50%	纸桶	80000	对甲苯磺酰肼	医药级	25kg桶装	20000	奈韦拉平	99.90%	25kg桶装	950000
8-羟基喹啉硫酸盐	99.50%	纸桶	95000	对甲基苯甲酸	医药级	25kg	22000	尼泊金甲酯	药用级	10kg箱装	50000
8-羟基喹啉铜	≥99%	25kg桶装	120000	法莫替丁	USP28	25kg纸桶	460000	尼可刹米	CP2005	纸桶	290000
8-羟基喹啉硝酸盐	≥99%	25kg桶装	120000	法莫替丁钡盐	98%	25kg纸桶	150000	尼龙酸二甲酯	99%	220kg桶装	14000
8-羟基喹啉那啶	≥99%	25kg桶装	170000	法莫替丁胍化物	99%	25kg纸桶	380000	尼扎替丁	USP31	25kg桶装	1200000
8-硝基喹啉	≥99%	25kg桶装	500000	法莫替丁双盐	99%	25kg纸桶	150000	鸟嘌呤	≥99%	25kg桶装	115000
L-(+)-酒石酸	BP98	25kg袋装	60000	凡士林	医用级	165kg	11000	柠檬酸	BP93	25kg袋装	7800
N-BOC-4-氨基哌啶	≥99%	25kg	4800000	氟康唑中间体	EP,USP	纸桶	1200000	柠檬酸钠	BP93	25kg袋装	6500

资料来源:江苏省化工信息中心 联系人:莫女士 qrxbjb@163.com

轻烃网 *Light Hydrocarbons*

倾听石化声音

CCNQ.T.YUNCIS.COM



“轻烃网”是轻烃利用行业协作组的专业信息数据“云”平台，集合产业、技术、价格商情、海关数据、会议报告、期刊文献等于一体，信息每日更新，通过抓取、收集、筛选、整理、归纳进行信息匹配，方便用户各取所需。

目前“轻烃网”已上线进入试用阶段，欢迎大家多提宝贵建议，以推进轻烃“云平台”的改进，方便您的使用。

阅览流程：用户注册—管理审核—试阅



轻烃网

CCNQ.T.YUNCIS.COM

联系人：胡志宏 赵若斌

电 话：010-64420719 010-64426784

邮 箱：huzh@cncic.cn teluoke86@sina.com



河北诚信有限责任公司

河北诚信有限责任公司是中国大型的氰化物及其衍生物的生产基地，产品覆盖了冶金、医药、农药、染料等行业。公司已通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，并享有进出口经营自主权，产品远销世界各地。

公司产品：

- 液体氰化钠 固体氰化钠 羟基乙腈 羟基乙酸
- 黄血盐钠 黄血盐钾
- 苯乙腈 苯乙酸
- 丙二酸二甲酯 丙二酸二乙酯 丙二酸二异丙酯
- 氰乙酸甲酯 氰乙酸乙酯 氰乙酸
- 三聚氰氨
- EDTA EDTA-2Na EDTA-4Na EDTA-FeNa EDTA-ZnNa₂
- EDTA-MgNa₂ EDTA-CaNa₂ EDTA-CuNa₂ EDTA-MnNa₂
- 亚氨基二乙腈 苯氨基乙腈
- EDTA-4Na(40%) DTPA DTPA-5Na(40%,50%)
- EDDHA-FeNa
- 亚氨基二乙酸 4,6-二羟基嘧啶 巴比妥酸 硫氰酸钠
- 乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯

联系方式

地址：河北省石家庄市元氏县元赵路南 邮编：051130
 联系人：王辰友 手机：18630108765
 采购部电话：0311-84623941、84627326

国内销售电话：0311-84637692

外贸销售电话：0311-84635784 传真：0311-84636311

E-mail: chengxin@hebeichengxin.com http://www.hebeichengxin.com

求购产品：

- 液氨 液碱 轻油 异丙醇
- 焦粒 酒精 铁粉 氯乙酸
- 盐酸 硫酸 纯碱 氯化苳
- 氯气 甲醛 甲醇 氢氧化钾 包装桶



江苏科宝 烘 干 除 尘 专 家

★ 省高新技术企业

★ 拥有2项发明专利，多项实用新型专利

专业烘干焦炭、兰炭、磷肥、复合肥、钾肥等物料的烘干

承接各类干燥工程、除尘工程的设计、制造到安装调试，为用户进行一条龙服务。

烘干机系列：

① KBH(D)高效动态立式烘干机
 拥有1项发明专利，8项实用新型专利
 (发明专利号：ZL200610039657.4)



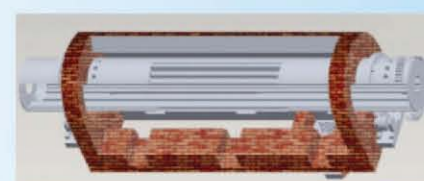
② KNSG动态内循环三筒烘干机
 (实用新型专利：ZL200920047163.X)



③ KBHG高效动态回转烘干机
 (实用新型专利：ZL200720046185.5)



④ 间接内加热逆流式回转烘干机



除尘器系列：



KDMC粉尘预分离气箱脉冲袋式除尘器



KBDW干法卧式静电收尘器



KLMC低压脉冲长布袋袋式除尘器



KDB电袋组合式收尘器

江苏科宝节能环保设备有限公司
 盐城市烘干工程技术研究中心
 地址：江苏省盐城市城南新区新河街道新园路108号 邮编：224007
 销售热线：13305100288 13305104256

http://www.yckebao.com
 http://www.jskebao.com
 服务热线：0515-88223958 0515-88268578

E-mail: jskb1999@163.com
 E-mail: ychgzx@sina.com
 传真：0515-88224531 0515-88210035



微信公众号“轻烃吧”由中国化工信息中心发起,《中国化工信息》周刊负责运营维护,是中国轻烃行业协作组的媒介平台之一,旨在为石油炼化企业提供信息服务,促进轻烃综合利用发展。“轻烃吧”每日发布油气资源、轻烃有机、橡胶树脂、企业资讯方面信息,期待您的关注。

轻烃吧

——“零距离”圈子



你^{OUR}我^{FAMILY}

共同的圈子

炼油 乙烯 碳三 碳四 碳五 碳九 丁二烯

圈子很重要, 加入才知道
“轻烃吧”
期待您的关注

秘书处
中国轻烃利用行业协作组

品牌活动
国际轻烃综合利用大会

电子期刊
信息平台
数据咨询
产业规划

专家答疑
技术服务
项目推介
人才交流

合成橡胶 深加工 精细化 丙烷脱氢 烷基化 原料多元化 芳构化 液化气 轻烃二烯



轻烃吧 了解更多轻烃资讯 轻烃行业技术交流平台

订阅公众号“qingtingbar”

扫描二维码 关注轻烃网媒体公众号“轻烃吧”

联系方式: 010-64420719 teluoke86@sina.com